箇所	修正意見の内容	回答	
	全体について		
全体について	全体にわたって文章中心の記載で、写真や図が入っていないのは、特定の事案を扱い、公平さを欠くことを恐れてのことでしょうか? 社会への提言であれば、写真や図の添付は、土木の知識のない方の関心や理解度を深めるのに有効と思います。	現在の将来ビジョンでは、ご指摘のように全体のわたって文章中心の記載で、写真や図が入っておらず、社会絵の提言としてはわかりにくいものになっております。本来は、4章などの各項目に関して、PPT1枚か2枚で図表を使いながら、わかりやすく内容を説明するようなものを準備することを考えておりました。出版時には図は入れられませんが、わかりやすく表現した図などを、今後付け加えたいと思います。	
全体について	2で土木の100年を振り返り、3で未来に対する土木からの提案、 という構成になっていますが、100年間で土木が現在までに成し 遂げたこと、それを受けて(それで出来なかったことも含めて)未 来に対する土木の活動という視点が出るとよいと感じます。	「100年間で土木が現在までに成し遂げたこと、それを受けて(それで出来なかったことも含めて)未来に対する土木の活動という視点」に関しましては、4章の部分で、目標とする社会像の実現化方策の各項目に関し、「現状の課題」を示し、次に「直ちに取り組む方策」と「長期的に取り組む方策」として、「未来に対する土木の活動という視点」を出すよう工夫しております。	
全体について		100年先のビジョンを考えることが、現代の人々にとって可能かどうかは別として、土木界は「あらゆる境界をひらき、持続可能な社会の礎を築く」というビジョン(土木の普遍的な役割)を設定したと考えております。	
全体について	本ビジョンの要約を宣言とするようですが、本ビジョンの要約版を ビジョンとするのがいいと思われます。現状は話が細かすぎる し、その内容は好意的に見てもせいぜい数十年先程度の話だと 思われます。	具体的な手法は「長期的な問題」といっても、せいぜい数十年程度のことという見方は、正しいと思います。ただし、100周年を契機に、まとまった形としてアクションを起こすことが重要と考えております。また、時代の経過とともに、当然この将来ビジョンは修正されるもの考えます。	

箇所		回答
全体について	本ビジョンのタイトルは「社会と土木の 100年ビジョン」となっていますが、土木の百年ビジョンは土木学会の立場から日本語として正しい表現だと思います。しかし、社会の 100年ビジョンは意味が分かりません。社会を対象にしたビジョンとはなんでしょうか。しかも、その内容と言えば、「市民の土木への理解、共感を促進する。」と「提言」で土木の発展のきかっけをつくる、となっています。土木への利益誘導が垣間見られます。全く、意味がわかりません。あるいは、ひょっとしたら、社会 and土木の 100年ビジョン、を意味するのかとも考えましたが、社会に対して「市民と土木への理解、共感を促進する。」ことは、その思考レベルが貧弱すぎますので、頭が混乱します。 100年ビジョンで、「われわれのやっていることを理解して下さい」と懇願するマインドは、みすぼらしく感じます。	1.2「社会と土木の100年ビジョン」策定の目的の部分に、「社会」と「土木」の2つに大別してビジョン策定の目的を記載しております。
全体について	委員が、計画系の方々が多いせいか、全体的に網羅的かつ観念的な内容になっており、読んでいて眠くなります。これは、誰が読むことを想定しているのでしょうか。はっきり言って、誰も読まないでしょう。面白くないから。	かつ観念的な内容になるのは、ある程度仕方ないと考えて
全体について	副題が「あらゆる境界をひらき、持続可能な社会の礎を築く」となっていますが、内容のどこが「あらゆる境界をひらく」ことになっているかわかりません。また、「持続可能な社会の礎を」これから百年かけて「築く」のですか。随分、のんびりしているなーという印象です。持続可能性は、現在あらゆることにおいて考慮すべき極めて重要なコンセプトです。しかし、内容にそうした視点が非常に希薄です。土木で行われていることのすべてに、具体的に持続可能性を組み込むことが喫緊の課題だと思うのですが、どうもそうした切迫感が感じられません。私どもは、ISOで、コンクリートの環境規格 ISO 13315シリーズを開発しています。これは、環境負荷の低減を推進するための基本的ルールです。こうした時代の先端で進められている情報をきちんと把握した上で将来展望をしなければ、現実感がありません。	です。』と書かれていますが、それなりに「持続可能性の視点」を盛り込んでいると考えております。
全体について	ご苦労されている皆様には大変恐縮ですが、全体として 100年ビジョンとしては魅力を欠く内容と言わざるを得ません。土木がやってきたことを自画自賛するのではなく、時代を的確に把握し、土木に何が足りないのかを認識した上で、骨太の将来俯瞰をする必要があるように思われます。もし本気でやるのであれば。	

箇所		回答
全体について	感想としましては、第一に「長い」ということ、そして構成を以下の 様に変更してみては、と考えました。	ご指摘ありがとうございます。章構成に関しては、長い間委員会で議論したもので、原中間案のものとさせていただきます。ただし、第3章の後半部分から第4章に移る部分を大幅
	《現中間案の構成》 第3章:未来予想 第4章:目標とする社会像の具現化方策 4.1社会安全~4.14総括	に書き込み、第4章の方策の部分をわかりやすくしました。
	第5章:次の100年に向けた土木技術者の役割 《変更後の構成》	
	第3章:未来予想 第4章:次の100年に向けた土木技術者の役割 第5章:目標とする社会像の具現化方策 5.1社会安全~5.14総括	
	理由としましては、第3章(未来予想)の内容が人口減少、高齢化、経済規模の縮小等、土木にとっては悲観的な話しとなっている中で、第4章の 4.1社会安全~4.14総括を読み進めるには根気が必要であり、大抵の読者はここで読むのを止めてしまうと思われます。	
	しかし上記の様に、第3章の未来予想の次に、「次の100年に向けた土木技術者の役割」を記載すれば、読み手はより肯定的な視野を持って土木の将 来像を描くことができ、漸くその次章に書かれた各キーワードに対する具現化方策を知りたいと感じるのでは、と思われるからです。	
	上記の様に全体構成を改めるとともに、文章量を減らし、イメージ図等を増やす等の工夫も必要と思われます。	
	一般的な読者からのコメントとしてお聞き頂ければ幸いです。	
全体について	全般的に、各インフラについてバランスある記述がなされると良いと思います。例えば、港湾に関しては、全般的に記述が薄いように見受けられます。他分野とのバランスで、記述の充実を図っていただければと存じます。	ご指摘ありがとうございます。「港湾」に関しても全般的に記述の充実を図りました。

箇所	修正意見の内容	回答
全体について	今回のビジョン策定は、100年余の過去の整理と100年後の将来	ご意見ありがとうございます。取りまとめ者としては、大変励
	予測に基づきビジョン策定が行われており、大変意義あるものと	
	思います。土木は人々の暮らしを支える重要な学域であり、諸情	いります。
	勢の大きな変化の中で、これからの社会を土木学会がどう予測	
	していくかは一般市民にとっても興味深いものではないでしょう	
	か。私はこれまで環境との共生対応、土木技術者の後継者教育	
	関連、発電所の建設、設備保守などの比較的広い分野の仕事を	
	やってきましたが、今回のビジョンを読み、自分がやってきた事	
	も、土木全体の中でそれぞれ大切な位置付けの中にあることを	
	改めて確認させて頂きました。	

箇所	修正意見の内容	回答
	第1章	
1.「社会と土木の100年ビジョン」の 位置づけ 1.3「社会と土木の100年ビジョン」 策定の目的	「社会と土木の100年ビジョン」の策定の目的を、「社会」と「土木」の2つに対象を大別し、以下に記す。「社会」に対しては、主に以下の3点である。 1)市民の土木への理解、共感を促進する	ご意見を踏まえ,検討させていただきましたが,その他の意見を考慮し,ここでは,直接的な表現は残させていただきました. ただし,ご指摘のとおり,これだけでは誤解招く表現ですので,加筆,修正させていただきました.
	1頁目の上記について、 → ビジョン作成の目的として「土木への理解、共感を促進する」とあり、少し驚きました。 今回の取り組みは目次に目を通した瞬間には、「土木が貢献し築き上げていこうとする将来の社会像と土木がこれから取り組もうとする貢献に対して、理解、共感を促進する」ということだと理解していたのですが、直接的に「土木への理解、共感を促進する」だと誤解を招くのではないかと思いますので、もう少し表現を工夫された方が良いと考えます。	
1.3「社会と土木の100年ビジョン」 策定の目的	「土木」に対しては、主に以下の3点である。 3)組織のトップに行動を起こしてもらうための契機とする → ここでの「組織」なるものが抽象過ぎましてイメージが湧きにくいです。 1), 2)のように「土木技術者」と書かれると、自らのことと主体的に考え、読み進めようという気も起こるのですが、「組織のトップに行動を起こしてもらうための契機」だと、主体性が感じられず、またこれをどう使えばよいのか具体的な使い方が今は思いつかないように感じます。 例えば、自治体などでその「組織のトップ」が首長だとしたら、どう使えば良いのか思いつきませんでした。	ご意見ありがとうございます. 組織のトップという表現は, ご 指摘のとおり, わかりづらいので, 表現を修正いたしました. 個人だけではないということがわかる表現にいたしました.
1.3「社会と土木の100年ビジョン」策 定の目的	「役割を示し」	ご指摘のとおり、修正しました.
1.3「社会と土木の100年ビジョン」策 定の目的	誤字 「役割の示し」 → 「役割を示し」	ご指摘のとおり修正しました。

箇所	修正意見の内容	回答
1.3「社会と土木の100年ビジョン」策定の目的		ご指摘を踏まえて修正しました。

箇所	修正意見の内容	回答	
第2章			
2.土木の100年を振り返る		ご指摘ありがとうございます。統一感が出るように記載を見 直しました。また、土木学会のトピックスは、下線を引くなど してわかりやすくいたしました。	
2.1明治時代	「強度をテストするように用意した」の意味がよくわかりません。	ご指摘を受け「コンクリート供試体は、100 年後も強度試験が実施できるようにつくられた」と修正しました。(前述のとおり記しましたが、これでよろしいでしょうか。)	
2.1明治時代	広井が、1983年に執筆した「Plate Girder Construction」のことを書き加えてもよいと思います。この英文の著書が米国の技術者向けの著書であったからです。海外への情報発信、あるいは、世界への貢献という意味で、既に19世紀にこのような例があったというのは是非記しておきたい史実だと思います。	ご指摘のとおり追記いたしました。	
2.2大正時代 2.2.4土木学会の講演会と災害調査	年代が前後して、よくわからない。	分野ごとの記載を、年代より優先しました。	
2.3昭和初期 2.3.1恐慌から戦時体制下の土木	「臨界工業地帯」は「臨海工業地帯」	ご指摘のとおり修正いたしました。	
2.3昭和初期 2.3.2土木技術者の倫理規定と…	年代が前後している	分野ごとの記載を、年代より優先しました。	
2.5高度成長期 2.5.1都市化、工業化の中の土木	ダム、オイルショック、新幹線と、内容が飛びすぎる。	代表的な土木の成果を列挙しました。	
2.5高度成長期 2.5.1都市化、工業化の中の土木	昭和36年に制定された港湾整備緊急措置法に基づいて,第1次港湾整備5ヶ年計画が策定され、港湾の整備が進められたことも記載いただければと存じます。	ご指摘のとおり追記しました。	

箇所	修正意見の内容	回答
2.5高度成長期 2.5.2地域格差の是正に向けた…	「新産業都市」や「大規模開発プロジェクト方式」について、港湾の役割の重要性から、港湾についても記載して頂ければと思います.	ご指摘のとおり追記しました。
2.6.2交通網の充実と…	オイルショックに関しては、1980年「国家石油備蓄基地」の建設開始という国家プロジェクトにつながったことも、重要な事項と思います.	コメントありがとうございます。他分野、全体分野とのバラン スを加味し、追記をしていません。
2.6安定成長期 2.6.2交通網の充実と… および 表2.1	"交通網の充実"の下りの中で、1967年に我が国にコンテナ船が初寄港してから海上物流システムが革新的に変化した。このため、1967年に「京浜・阪神外貿埠頭公団が設立」、1969年には「大阪港で我が国初のコンテナ埠頭供用」といった事項を記載いただければと存じます。	コメントありがとうございます。京浜・阪神外貿埠頭公団が設立については、他分野、全体分野とのバランスを加味し、追記をしませんでした。 羽田空港沖合展開プロジェクトについては、ご指摘のとおり追記しました。
	また、首都圏航空需要への対応と騒音問題の解消に資するため 1980年代から2000年代に実施された「羽田空港沖合展開プロジェクト」は土木史に残る大規模プロジェクトとして記載いただければと存じます。	22400010720
2.6安定成長期 2.6.2交通網の充実と…	2) 交通網 → 電気 → プロジェクト と ゴシックのテーマが 長すぎる	土木が目指したところ、成果の表現しました。短い簡潔な表 現より優先しました。
2.7ポスト成長期 2.7.1公共事業批判と地球環境問題 …	海洋の環境保全について 1997年ナホトカ号による日本海重油流出事件は国民的関心事件であり、それによる大型油回収船の追加配備が土木分野における記載すべき重要事項と思います。	コメントありがとうございます。他分野、全体分野とのバランスを加味し、追記をしていません。
2.7ポスト成長期 2.7.1公共事業批判と地球環境問題 … 表2.1	公共事業批判"の下りの中で、その対応の一つとなったエポックメイキングな事象として、公共事業関係の長期計画から投資額の明示を廃止し、一本化することを趣旨とした「社会資本整備重点計画法」が2003年に施行され、同法に基づく「社会資本整備重点計画」が同年閣議決定されたことを記載いただければと存じます。	ご指摘のとおり追記しました。

箇所	修正意見の内容	回答
2.7ポスト成長期 2.7.1公共事業批判と地球環境問題 …	(1) 防災事業(例えば、洪水対策の地下貯水)が土木の歴史に出ていないのは不思議であると感じました.	ご指摘のとおり追記いたしました。
	(2) ライフライン(上下水道等)に関する記述が、土木の歴史の中にほとんどないのも違和感があります.	ご指摘のとおり追記いたしました。
2.7ポスト成長期 2.7.3土木学会の活動の変革	アジア土木学協会連合協議会(ACECC)の設立についても書かれるとよいと思います.	ご指摘のとおり追記いたしました。
	図表2-1 土木の100年のトピックス(2/2) 1965年、名阪高速道路、1969年、東名高速道路竣工 【修正案】 1965年、名神高速道路、1969年、東名高速道路開通 ※高速道路の表現として、「開通」が一般的です。以下、全箇所 統一頂ければと思います。	ご指摘のとおり修正しました。

箇所		回答
	第3章	
3.目標とする社会像 3.1 未来予想 (2)経済・産業 ②将来予測 および (3)考察	経済団体連合会の2050ビジョンでは、「今後、日本社会が取り組むべき課題として、…2アジア新興国成長の取り込み」を提言している。ビジョン(3)考察では、「アジア等海外の新興国の経済成長により拡大する海外需要を取り込む輸出の振興を図ることが重要である」としているが、2050年の施策を100年後においても継続できるとは考えられない。	には、加工貿易立国を維持せざるを得ず、そのために土木 は交流・交易を支える各種基盤施設・システムの発展に貢 献すべきであり、このことは世界の中で日本の置かれてい
	100年後にあっては、現在のアジア新興国は現在の日本の水準あるいは豊かな資源によりさらに発展している可能性さえある。現在の新興国はいつまでも「新興国」ではない。現在の日本同様、土木技術も発達し、社会インフラが充実されていると考えられる。現に日本でも、この100年に大きな成長を遂げている。	
	ビジョンがターゲットとする100年後に、現在の新興国は現在の 我が国と同等あるいはそれ以上に発展していると考えてもおかし くない。ビジョンに記載しているような「新興国の経済成長により 拡大する海外需要を取り込む」ことで、100年後も現在の経済水 準を維持できると認識されてしまう恐れがある。あまりに楽観的 な将来見通しでは、土木技術者の本気の叡智の集結が望めなく なるのではないだろうか。50年後、100年後にこのビジョンをその 時の土木技術者が見たときに、先人の楽観的な考え方や行動を 恨むようなことになってはいけない。	
	また、世界での経済的地位の相対的低下は否めない状況で、かつ2100年の人口(5000~6600万人)、財政的危機、災害多発国であるが故の膨大な財政負担などを勘案すると、「輸出振興を目指す加工貿易立国を支える国際競争力基盤を強化する」こと自体が困難な財政状態になっていると考えた方が、「最悪に備えた」対応を導くことができるのではないだろうか。「身の丈」に応じた対応を考えるべきである。今我が国や土木技術者、土木学会は、「健全な危機意識」を共有し必要な実践を行うことにより、100年後に「茹で蛙」にならないようにすべきである。	

箇所	修正意見の内容	回答
3.1.1経済・社会に関する未来予想 (1)人口 ②将来予測	…中位推計による高齢化率は、 2030年32%、… ↑ここにインデントは不要です.	ご指摘のとおり修正いたしました。
3.1.1経済・社会に関する未来予想 (2)経済・産業 ②将来予測 脚注1	・・・建築物の更新等によ[り]都市環境・・・ ・・・建築物の更新等によ[る]都市環境・・・	ご指摘の通り修正しました。
3.1.1経済・社会に関する未来予想 (2)経済・産業 ②将来予測 図4	まだ、図の右端が切れているようです。 添付ファイルをご参照いただければ幸いです。	ご指摘の通り修正しました。
3.1.2国土利用・都市形成に関する 未来予想	先日発表された「消滅自治体896」や、「成熟社会」の進展を踏まえたものにすべきである。 成熟社会:イギリスの物理学者ガボールが著した「成熟社会」からの転用後。ガボールのいう成熟社会は、量的拡大のみを追求する経済成長が終息に向かう中で、精神的豊かさや生活の質の向上を重視する、平和で自由な社会をいう(日本大百科全書 小学館)。	込むのは難しく、その意味でご指摘の通りここでは成熟社会 を前提とした記述としています。
	防災にあっては、まず「自助」、次に「共助」、最後に「公助」だ。また、このビジョンでも「市民が自らの命を守る」を主張している。それを実現するためには、土地利用計画や大規模なオフィスビル・ホテル、地下街、商業施設、娯楽施設などにも、「自助」「共助」が可能となるハード・ソフトの具備が必要である。民間デベロッパー・事業者が自己中心的な構想によって「公助」の負担を増加させないようにすることが必要である。	な関係の構築」において、「・・・企業であれ市民であれ「自らの命は自ら守る」こと、あるいは「自助」、「共助」、「公助」という安全のための行動の重要性を認識することや、リスク・コミュニケーションを充実させること等が重要である・・・」と記
3.1.2国土利用・都市形成に関する 未来予想 (2)社会安全 ①自然災害への備え	「マグニチュード6.0以上の地震発生確率は約23%である」は「マグニチュード6.0以上の地震の約23%が日本で発生している」でしょうか?確認が必要かと思います.	ご指摘の通り修正しました。
3.1.2国土利用・都市形成に関する 未来予想 (2)社会安全 ①自然災害への備え	「信頼性を高く」	文意からして、今の「・・・安全性・信頼性を高く保持・・・」とそのままにしています。

箇所	修正意見の内容	回答
3.1.2国土利用・都市形成に関する		
	2老朽化するインフラの維持管理について, または, p. 73(5)インフラの馬声の作のも めのる 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	こ1111 111 111 111 111 111 111
未来予想	フラの長寿命化のための予防保全に、以下のような港湾構造物	
(2)社会安全	について記載していただければと思います。	
②老朽化するインフラの維持管理	「港湾構造物においては、海上・海中等の厳しい自然環境にお	
について	かれている状況を踏まえ、効率的な点検技術手法の開発等を進	
	める必要がある。」	
3.1.3土木を取り巻く未来予想	卒業者数、就職者数の記載等は興味深かったです。	ご指摘の通り文意が通るように修正しました。
(2)技術者	一个个人的情况在数000000000000000000000000000000000000	1月間の過う久心が過過の方に同正しのした。
	22、23行目の、土木系業務の職域に就職する者の数や、89%	
	の文章の辺りがおかしいように思いましたので、推敲していただ	
	ければと思います。	
3.1.3土木を取り巻く未来予想	土木技術者の確保の重要性以上に、はるかに建設技能者の確	題目を「(2)技術者・技能者」と修正して、建設生産力の確保
(2)技術者	保が重要であると考える。海外からの技能者の確保といってもそ	
	の量や質がおのずと限界があるし、社会インフラ・民間施設の老	
	朽化対策、予防保全にあっては、今よりももっと複雑かつ高度な	
		動環境・処遇の改善に言及しました。
		関環境・処理の以音に言及しました。
	定的かつ持続的に必要である。	
	むしろ、指摘のとおりICTが発達し設計や調査に従事する技術者	
	の方がそれほど多くは要らなくなるのではないかと思われる。	
	建設技能者の量的・質的・安定的確保なくして、我が国の土木、	
	持続的社会の構築は不可能であるとの土木学会の認識が必要	
	だ。(土木技術者(学者、官僚、設計者等のホワイトカラー)が100	
	人いても、技能者がいなければトンネル1mすら掘れないとう現	
	実を認識すべきではないか)	
	また、施工に関する技術開発、通年施工などによる省力化・効率	
	化・作業の安全性向上といった技能者の労働環境の改善と、安	
	定的に技能者を確保するための公共事業の安定的・持続的実	
	施も併せて提言すべきだ。	
	ING ON C CIRCLE 7 VC 1C0	
	フレイ、注訳社会者の社会的地位の自した回じ、社会にしては	
	そして、建設技能者の社会的地位の向上を図り、社会にとって将	
	来的にも必要不可欠な存在であるとの認識を得るよう学会として	
	も努力すべきだ。	

箇所	修正意見の内容	回答
3.1.3土木を取り巻く未来予想(2)技術者	「、」削除	ご指摘有り難うございました。修正しました。
3.1.3 土木を取り巻く未来予想(2)技術者	「土木系の学校を卒業して土木系業務の職域に就職する者の数は、95~99年では8,613人/年であり、その89%が土木系業務の職域に就職している。」 →このまま読むと文の意味が理解できませんが、 「土木系の学校を卒業する者の数は、95~99年では8,613人/年であり、その89%が土木系業務の職域に就職している。」ということでしょうか?	
	カタカナ英語をやめて「インフラシステムの安全性を高め」のほうが、わかりやすいと思います.	
3.3 持続可能な社会の実現に向け 土木が取り組む方向性 (1)社会基盤システムの計画的な…	「減災の取り組みを協働で推進する」と簡単に言い切っていますが、多くの災害リスクを踏まえ現在のわれわれが選択できる社会全体からの最適な取組ではないでしょうか。	
3.3 持続可能な社会の実現に向け 土木が取り組む方向性 (2)自然を尊重し、生物多様の	日本だけのがんばりでどれだけの環境保全ができるのか、疑問です。むしろ、温暖化の進行を前提とした社会基盤の再構築ではないでしょうか。	
3.3 持続可能な社会の実現に向け 土木が取り組む方向性 (3)社会基盤システムの利活用等…	従来の官が主導する活力から、民が主導する真の活力と考えます。 す。	民間が主導する取り組みで活力を高めることが重要です。
木が取り組む方向性 (3)社会基盤システムの利活用等… ⑤	「リスペクトされ」を「尊敬/尊重され、認められ」に	ご指摘を踏まえて修正しました。
3.3 持続可能な社会の実現に向け 土木が取り組む方向性 (4)百年単位で近代化を回顧し、…	あまりにも概念的で、実際が判らない。8のように明確なメッセージを発信すべきと考えます。	あまり具体的な記述は相応しくないと考えていますが、ご意見等を踏まえ加筆修正しています。

箇所	修正意見の内容	回答
3.3 持続可能な社会の実現に向け 土木が取り組む方向性 (1)~(4)	(1)3章の3.1と3.2の内容が日本にほぼ限定されていることから、3.3で世界を対象とした記述を強化するのは難しい側面もあると思われますが、可能な限り世界を対象とした行動目標を買い加えられるとよいと思います.	ご指摘も踏まえて修正しました。
	ます. 3.3に掲げてある4項目はある意味で一般的な内容ですの	我が国の土木学会が我が国の将来について提言していることから、直接世界中の国を対象にしている訳ではありません。ただし、我が国だけを構想しても実現しない目標が多いことから、また我が国の将来は他国との関係に左右されることから、他国に対して協働して取り組むべきことも少なくないですが、他国の目標をここに記す意図はありません。このような単純には割り切れない内容を、ビジョンにまとめています。生きがいの定義を本ビジョンにおいて変える必要はないと考えていますが、社会における人々の価値観自体が今後も時代と共に変わることは言うまでもありません。
	(2) また、対象を世界とした場合、目標を達成するための方策(国際協働とその中での日本の役割)に関する点も記述する必要があるでしょう。	国際協働や日本の役割については、国際などでも記述しています。
	(3) また, 項目の(3)と(4)で,「アジア」という記述がありますが, アジアに限定するべきではないでしょう.	アジアに限定するものではないですが、我が国がアジアの 一員であることを強調しています。そして足元のアジアに対 して一層の貢献を果たすことも同時に強調しています。
	(4) 可能なら, 3.1と3.2にも日本だけでなく世界に関する内容も加えられるとよいと思います.	一部修正しています。

箇所	修正意見の内容	回答
第4章		
4. 目標とする社会像の実現化方策	3. 3の4つのくくり方と、4以降がつながっていないように感じられます。 → 土木の分野ごとに細分化、10の分野にも及ぶことから、3. 3の4つのくくり方とか、もう少し違った観点で大きく括ることは何か	は、難しい条件でした。不十分な部分もあるとは思いますが、今後改良していければと考えております。
4.目標とする社会像の実現化方策	空や海上交通について「4.3交通」に括られているが、大規模国際拠点空港や国際コンテナ・バルク戦略港湾は、我が国の立地競争力、すなわち「国際競争力」の強化の文脈で語られるべきインフラと思料。要するに、課題としては、国際的な競争にさらされているインフラであり、かつ、国際輸送を取り巻く状況変化が激しいことから、これらへの対応としての機能強化を怠ると、我が国の所得と雇用を喪失してしまうこと。 このような柱立ての見直しの中で、適切な記載振りを再検討いただければと存じます。	∪ <i>t</i> ≥。

箇所	修正意見の内容	回答
4.1社会安全	防災にあっては、まず「自助」、次に「共助」、最後に「公助」だ。また、このビジョンでも「市民が自らの命を守る」を主張している。それを実現するためには、土地利用計画や大規模なオフィスビル・ホテル、地下街、商業施設、娯楽施設などにも、「自助」「共助」が可能となるハード・ソフトの具備が必要である。民間デベロッパー・事業者が自己中心的な構想で、「公助」の負担を増加させないようにすることが必要である。	
	「高層の構造物が密集する都市部においては、被害を軽減する対策技術の取り組みを継続的に推進する」とあるが、この問題を大きくしないために、都市計画・建築計画の段階から、事業者が「自助」「共助」のハード・ソフトを責任にもって具備することが必要だ。	ご意見参考にさせて頂きました。
	地方部、今後都市部郊外のビジネスビルは、個人住宅と同様に、今後の人口減少によってその利用者・テナントが確保できず、またビル事業者も建て替えや取り壊す経済的余裕がなくなり、つまりはゴーストビル化する傾向にある。またそれらが集積する地域は、ゴーストタウン化したり、犯罪や大規模地震時のビル倒壊による事故の原因になったりしうる。こういったことを将来予想して提言すべきである。個人住宅への対応が先日国土交通省から出されたが、事業者にも一定の義務を課すべきである。たとえば、取り壊し費用積立制度の創出など。	ご意見参考にさせて頂きました。
4.1.4長期的に取り組む方策 (3)津波・災害対策としての…	津波の到達速度を遅らせる粘り強い堤防 →津波の到達高さを抑え、到達速度を遅らせる粘り強い防波 堤・堤防	重要性は認識しています。
	緊急物資輸送となる道路構造物 →緊急物資輸送に必要な道路や港湾等の構造物	重要性は認識しています。
4.2.2現状の課題 ①環境面からみた我が国社会の…	「専門分化」	ご指摘のとおり修正しました。
4.2.2現状の課題 ⑥放射性物質	「下水処理場」,「道」を削除	ご指摘のとおり修正しました。
	「放射性セシウムの(土壌からの?)流出はきわめて遅く」	ご指摘のとおり修正しました。
4.2.3直ちに取り組むべき方策 (2)資源循環、環境汚染	「スパイラルアップ」とは日本語で?	ご指摘のとおり修正しました。

箇所	修正意見の内容	回答
4.2.3直ちに取り組むべき方策 (3)生物多様性	「沿岸・海洋においては、海域環境改善等に,多様な施策の連携による海の再生に向けた取り組み、人工海浜などの自然再生への取組,老朽化した護岸を生物共生型に改良する等の生物共生型港湾施設の整備等の取り組みを進める。」のように追加記載して頂ければと思います.	ご指摘のとおり修正しました。
4.2.4長期的に取り組むべき方策 (3)生物多様性	思いますし、実際そういう面も多かったと思います。これについては、十数年前に爆発的に活発化した貴重動植物(たとえばイヌワシ)をめぐる反対運動により、土木屋も生物への配慮の大切さと技術を強く学びました。そこではお金のかからないちょっとした配	生物多様性保全において土木が重要な役割を果たすべきと

箇所	修正意見の内容	回答
4.3.2現状の課題	超高齢化に対応できていない公共交通サービスの課題に言及した方が良い. →駅の階段や所得水準に応じた運賃設定など	加筆修正しました。
	リニアの効果を活かしきれない都市交通NWサービスの課題について言及しなくて良いか. →品川駅と渋谷,新宿方面へのアクセス性強化 →名古屋駅での各種交通モードとの結節性強化,豊田市等主要都市との結節性	ご指摘を踏まえ、SCMAGLEVの中央新幹線についての記述に関して議論しましたが、ご指摘の点は、ビジョンとしてはや他個別の問題であると判断し、加筆修正いたしません。
	リニア開業に伴う東海道新幹線の新しい役割について言及しなく て良いか.	ご指摘を踏まえ、SCMAGLEVの中央新幹線についての記述に関して議論しましたが、ご指摘の点は、ビジョンとしてはやや個別の問題であると判断し、加筆修正いたしません。
	羽田空港の容量不足に言及しなくて良いか.	既に記述してあります。
	「特に、高速道路については、今後の維持管理・更新に対する費用負担を料金制度とセットで明確にすべきである。」については、 鉄道も同様の認識(総括原価への防災投資の組み込み)	ご指摘のとおり鉄道も同様の問題もありますが、過積載等 の問題もあり、特に高速道路というようにしましています。
	鉄道の貨物輸送をどうするか?粛々と進めるのが良いか?温暖 化対策とセットで積極的に進めるべきか?	ご指摘はたいへん重要な点ではありますが、明確な答え、 方向性を持っていませんので、ここでは敢えて記述していません
4.3.2現状の問題 (5)物流・ロジスティックス	直ちに取り組む方策として、(案)では自動車に重点が置かれていますが、「持続可能な」というビジョンのキーワードを考えると、鉄道も考慮すべきだと思います。例えば、ロサンゼルスの"Alameda corridor"は、延長32kmの貨物列車用の路線ですが、港と都心部を結ぶ路線で周辺の高速道路の渋滞が解消されたとのことです。国際コンテナと日本の鉄道貨物のコンテナサイズが違うことが問題になるかもしれませんが、専用線を作れば解決します。東京や大阪、神戸など、大都市に隣接する港湾の物流機能を、さらに向上させることができると思います。	しては鉄道よりも自動車ということは確かであり、加筆により 焦点が不明確になることから、ここでは貴重なご意見として いただき、本文の修正は控えさせていただきました。

箇所	(たてきんのこ息見とうもありかとうこさいまし) 修正意見の内容	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
4.3.3 直ちに取り組む方策	「上述のように、現状の交通の課題は多様であり、それら中に	技術が継承されなければ人材も育たないため、人材育成という語に含まれると考え、冗長的な表現をさけるために、こ
	「・・混雑や列車遅延については、インセンティブ付与する等し、オフピーク通勤を促進すること・・」のインセンティブ付与は誰に対して、何をするのか、もう少し具体的な記述があった方が良い.	修正しました。
	「鉄道については、事業者の自助努力、自治体を中心とした再生の検討、・・・」は、事業者の自助共助の方が良いと思います. 大規模事業者が地方民鉄をサポートしている例や、東北(東北鉄道協会)では中小事業者間で共助している例があります. JR総研や鉄道機構は維持管理ドクター制度をやっていますが、彼らの名称は出さなくて良い?	ではなく、もう少し広く捉えて書いています。たいへん重要な 指摘ではありますが、ここでは修正いたしません。
	「都市間交通では、民間の運営を促進しつつ、自動車、バス、鉄道、航空が適切な交通分担率となるように、・・・」は、交通分担率を目標指標にするのでしょうか?適切な競争条件とかではないでしょうか?	す。総合交通体系の整備という視点から、このような表現に しています。
	「一方、鉄道については、整備新幹線の着実な整備と在来線の高速化や」は、リニア中央新幹線は含まれないと理解してよろしいでしょうか?整備新幹線に中央新幹線は含まれていないと認識していますので、ご確認ください.	ご指摘を踏まえ、修正しました。
	「モード横断的、省庁横断的に行われてきた従来の各種交通調査、社会調査の統合化を一層促進すると共に・・・」は、横断的にやられてこなかったの間違いでしょうか?一方、幹線旅客純流動調査は、土木計画学の大きな努力と成果と思いますが、一層の促進だけで読み込むのでしょうか?	修正しました。
4.3.4 長期的に取り組む方策 (1) 都市圏内	新しい都市像に貢献する交通といった視点を強調しても良いように思いますがいかがでしょうか?(BIGDIGのような道路地下化,官民連携による歩行者空間形成,読み取れなくはないですがTODの強調など積極的な土地利用の改善など)	既に記述してありますので、これ以上の加筆修正はしていません。

箇所	(たくさんのこ息見とうもありかとうこさいまし) 修正意見の内容	回答
4.3.4長期的に取り組む方策 (2)郊外部や地方部	鉄道に関して運輸連合の創設を述べているが、運輸連合は鉄道 サービスだけでなく、また郊外部や地方部だけでなく、ある地域 の公共交通サービスを利用者にとって適切なもの、すなわちシー ムレスなものにするための方策であるので、この方向で運輸連 合の導入を考えるべきと考える。特に大きな投資を行うのでなく、 従来の枠組みを変えることにより公共サービスの適正化を図る 社会システムの構築を行うことであるので、もっと積極的に取り 組むことを提案すべきと考える。	
4.4.2現状の課題 (1)エネルギー供給の脆弱性	通, エネルギー供給と言うと, 送電線や導管などによる供給を指します. このため, (2)エネルギー源調達の脆弱性, 等の見出しが適切と考えます. また, この項で使われている「供給」は「調達」が適切です.	ラフは供給に関する記述もあるので、原案のままとしました。
4.4.2現状の課題 (1)エネルギー供給の脆弱性		エネルギー供給に対する土木の役割という観点で、この場所に残すこととしました。
4.4.3直ちに取り組む方策 (2)安全性確保を前提とした…	ここで引用している提言に(案)とありますが、最終報告が公開されていますので、(案)は削除して下さい.	ご指摘有り難うございます。削除しました。
4.4.3直ちに取り組む方策 (2)安全性確保を前提とした…	"その「1.2 問題の所在」には", とありますが, 以降で述べている 内容は同提言報告では述べていません. したがいまして, "その 「1.2 問題の所在」には"は削除すべきです. 削除することにより, 内容が変わることはありません.	
4.4.3直ちに取り組む方策 (2)安全性確保を前提とした…	"これらと相反しない概念としての「運転継続性」の設定"については、最終報告では扱っていませんので、削除して下さい.	「概念の導入。」で切りました。
4.4.3直ちに取り組む方策 (2)安全性確保を前提とした…	「自然・人工事象」とありますが、「自然外部事象・人為事象」という表現が自然です.	ご指摘に従い、修正しました。
4.4.3直ちに取り組む方策 (2)安全性確保を前提とした…	提言(案)とありますが,最終報告が公開されていますので(案)は 削除して下さい.	ご指摘有り難うございます。削除しました。

箇所	修正意見の内容	回答
4.4.3直ちに取り組む方策 (2)安全性確保を前提とした…	「最終処分場」は「高レベル放射性廃棄物処分場」という表現が 適切です.	ご指摘に従い、修正しました。
4.4.3直ちに取り組む方策 (2)安全性確保を前提とした…	「第1」は「第一」が正しいです.	ご指摘に従い、修正しました。
4.4.3直ちに取り組む方策 (2)安全性確保を前提とした…	「発信してゆく」	ご指摘のとおり修正しました。
(2)エネルギーミックスの抜本的再構築	P48では風力・海洋エネルギーなど挙げられてますが、海洋での太陽エネルギー利用は欧米より低緯度に位置し太平洋に面する我国に適したものであり、P49に例示されている宇宙太陽光発電よりもはるかに近未来に実現できる可能性があります。これについては中央大学の研究会で以前より研究を進めており、今年2月の土木学会論説「我国のエネルギー自給は夢ではない―低緯度太平洋メガソーラー筏構想―」で具体的に提案しております(添付)。したがって、したがって「あらゆる境界をひらき、持続可能な社会の礎を築く」と題する今回の100年ビジョンでは、このような海洋での太陽エネルギー利用構想についても触れていただくことを希望します。	太陽光に関する下記の記述を加えました。「「風力」とならんで現在発電容量が大きい再生可能エネルギーが「太陽光」である。低緯度の砂漠や海洋では相対的に大きな日射量があり、さらに太陽光発電の効率が現在もまだ向上していることから、面積規模を拡大することにより、さらなる再生可能エネルギーの増加が必要である。」
4.4.4長期に取り組む方策 (2)エネルギーミックスの抜本的再構 築	タイトルが太字になっていません.「②再生可能エネルギー」	ご指摘の通り修正しました。
4.4.4長期に取り組む方策 (2)エネルギーミックスの抜本的再構 築 ③原子カエネルギー	最終処分施設は,原子カエネルギーをこれからどう使うかによらず,必要なものです.この施設をどのようなものにするか(施設のタイプや超長期耐久性等)に関しては土木の役割が大きいので,これらの記述が欲しいところです.	放射性廃棄物の最終処分については、エネルギーの項でその必要性を述べるとともに、土木技術者の役割の中でも技術開発の必要性の中に述べられています。
4.5水供給・水処理	平成〇〇等には、西暦の併記といった100年を意識した表記はいかがでしょうか? 他の箇所では併記がされているように思います。	ご指摘の通り修正しました。
4.5.2現状の課題 3)水処理に関する課題 ②湖沼·内湾·内海などの…	閉鎖性水域である3大湾等では、干潟・浅場の整備なども含めた 「海の再生」プロジェクトが多くの関係機関協力のもとで進められ てますので、記述いただければと存じます。	ご指摘を踏まえ修正しました。

箇所	修正意見の内容	回答
4.5.2現状の課題 3)水処理に対する課題 ②湖沼・内湾・内海などの…	「水質の改善は停滞」	ご指摘のとおり修正しました。
4.5.2現状の課題 3)水処理に対する課題 ③地下水質に関する課題	「地下水質については,」を削除	ご指摘のとおり修正しました。
4.5.2現状の課題 4)施設の老朽化・耐震化に関する …	「基幹管路」	ご指摘のとおり修正しました。
4.5.3取り組むべき施策 1)短期的施策 ④地下水対策	「なっており」	ご指摘のとおり修正しました。
4.5.3取り組むべき施策 2)長期的施策	長期的に考えるのであれば、下水から上水への接続を考えておくのも、持続可能社会の実現につながると思います。コンパクトな都市の中で、水をできるだけ循環させて利用するために解決すべき課題は心理的課題だけだと思います(技術的には可能なので)。もう1点は、長期的施策に、災害による断水問題が含まれていません。例えば、琵琶湖疏水が止まると京都は干上がってしまいます。特に大都市部での長期断水問題は考えておくべきだと思います。このような場合、下水から上水への接続は役立つかもしれません。	
4.6.3直ちに取り組む方策 (2)トータルデザインの推進	「景観的な諸問題はほとんどの場合、隣接する要素や周辺の要素と無関係に、自己完結的に個々の計画設計が行われることに起因する」と記載しているということはその根拠があるからであると思われる。その根拠は何か。それを示し解決の方向性だけでも示してほしい。	根拠や方向性だけを記載することは不適切とのことから加 筆はしませんでした。貴重なご意見として参考にさせていた だきました。
	係る諸問題を再発させないようにするために、「景観上よろしくない事例となった原因を明らかにし、それをケーススタディとしながら」との記載を追加してはどうか。	ご意見参考にさせて頂きました。

箇所	修正意見の内容	回答
4.6.3直ちに取り組む方策 (2)トータルデザインの推進	構造物等の造形美のみならず、ライトアップ等の手法による夜景 演出などの取り組みも追記いただければと存じます。	ご指摘を踏まえ、加筆修正しました。
4.6.4長期的に取り組む方策 (2)防災と景観を一体で考える思想	100年というスパンで考えるならば、地震や津波で面的に大きく被災した区域の新築に制限をかけ、あらかじめ(可能なら市民と共同で)作っておいた都市計画に状況をみながら修正を加えつつ、街を作り直すという地域戦略があっても良いかもしれません。例えば、大都市直下型地震で焼失する可能性の高い区域については、あらかじめ都市計画を練っておき、事が起きたら速やかに実行できるよう前もって法整備しておくことが考えられます。	ご意見誠にありがとうございました。今後そのような取り組みを取り入れることも大切だと思います。
4.7.1目標 (3)土木の状況 1)情報基盤 ②情報通信ネットワーク	「整備が進められ」,「WiFi」	ご指摘のとおり修正しました。
4.7.2情報 (3)土木の状況 2)情報活用 4.7.3直ちに取り組む方策 4.7.4長期に取り組む方策	AISについても記載して頂ければと思います. (記載例)AIS(Automatic Identification System:船舶自動識別装置) 3.11テロを契機として、一定規模以上の船舶への AIS(Automatic Identification System:船舶自動識別装置)が義務づけられている。地上局にて受信されたAISデータについては、既に、分析ソフトウェアが開発済みであり、AISデータを用いることにより、船舶の動静を詳細に把握することが可能となっている。 ・取り組む方策 AISデータ(衛星・地上)を活用した船舶動静の把握分析 リアルタイムでの船舶動静情報の提供。また、衛星にてAISデータを受信することも可能となっており、この衛星データを分析するためのソフトウェアの開発を行い、北極海航路の航行実態などの分析を進める。	

箇所	修正意見の内容	回答
4.7.3直ちに取り組む方策 (1)インフラに関する情報の蓄積と活用	トンネル天井崩落	ご指摘のとおり修正しました。
	~その原因は現在調査中であるが~ 【意見】 H25.6.18にトンネル天井板の落下事故に関する調査・検討委員 会から報告書がでていますので、参照頂ければと思います。	ご指摘のとおり修正しました。
4.8.1目標 (1)食糧自給率の向上	「となる。」を削除	ご指摘のとおり修正しました。
4.8.3直ちに取り組む方策 (1)食糧自給率の向上 ⑥漁業を核とした地域開発計画の 策定	「持続可能な方法と採る」は「持続可能な方法を採る」	ご指摘のとおり修正します。
4.8.4長期に取り組む方策 (1)国土の保全と豊かなくらし…	「産官学民」は「産官学」	「民」は国民の参画が重要との観点から、あえて記述しております。
	インフラのメンテナンスについて、時代の変換が叫ばれていますが、 4.9 と後ろの方で、景観や情報より後回しなのは、いかがなものでしょうか。また、国土利用・保全、情報と各章に記述がまたがり、インフラ更新の緊迫感が弱くなっている気がします。たとえば、4.1 社会安全の次に持ってくるとか、4.1 社会安全で、自然災害だけでなく、メンテナンスについても記述してはどうでしょうか。	す。)
4.9.1目標 (2)人口減少下での持続的発展…	第2段落目で改行位置がおかしい箇所があります. 4.9節には他にも同様の箇所が見られます.	記載の適正化を図ります。

箇所	修正意見の内容	回答
4.9.2現状の課題 (1)国土のグランドデザインの欠如	改行の位置がおかしい箇所があります.	記載の適正化を図ります。
4.9.2現状の課題 (2)急激に進展するインフラの老朽 化	~中央道笹子トンネルの天井版崩落事故を経緯~ 【修正案】 ~中央自動車道笹子トンネル天井板の落下事故を契機に~ 国土交通省で検討され、H25.6.18にトンネル天井板の落下事故 に関する調査・検討委員会での報告書がありますので、この表 現に統一頂ければと思います。	ご指摘のとおり修正しました。
4.9.3直ちに取り組む方策 (3)海に囲まれた海洋国家のメリット を活かした国土利用		海洋国家としてこれまで十分な取り組みがなされなかった分野を特に記述している。
4.9.4長期に取り組む方策 (2)国土の強靭化 ①分散型国土の構築	~名古屋県及び大阪圏が中心~ ⇒~名古屋圏及び大阪圏が中心~	ご指摘のとおり修正しました。

箇所	修正意見の内容	回答
4.10まちづくり (4)安全、安心なまちづくり	「安心を得るには他人や組織への信頼が不可欠(※)」必要だ。その信頼には、的確な情報の公開が不可欠である。	ご指摘の趣旨を踏まえ、修正しました。
	※前者を「専門性の信頼」、後者を「誠実性の信頼」と呼ぶ。(堀井秀行「安全安心のための社会技術」東大出版会、2006年 p.294)。	
	耐震補強をした構造物・建築物、最新基準の防災設備を備えた 建築物・地下街であることを、市民からよく見えるように表示し、 市民の安心を得るようにすべきだ。これにより、まだ実施していない事業者に対策を促すことにもなる。	ご指摘の趣旨を踏まえ、修正しました。
	こういった施策を公共・民間とも義務化することを提言すべきである。	ご指摘の趣旨を踏まえ、修正しました。
	また、「社会安全研究会報告書」でも提言しているように、利用者と「構築物管理者への「取扱説明書」が必要である。	ご指摘の趣旨を踏まえ、修正しました。
	防災にあっては、まず「自助」、次に「共助」、最後に「公助」だ。また、このビジョンでも「市民が自らの命を守る」を主張している。それを実現するためには、土地利用計画や大規模なオフィスビル・ホテル、地下街、商業施設、娯楽施設などにも、「自助」「共助」が可能となるハード・ソフトの具備が必要である。民間デベロッパー・事業者が自己中心的な構想で、「公助」の負担を増加させないようにすることが必要である。ここにも「三方良し」(売り手良し、買い手良し、世間良し)の哲学・倫理観が必要である。	

箇所	(たてきんのこ息見とうもありかとうこさいまし) 修正意見の内容	回答
4.10まちづくり (4)安全、安心なまちづくり	「成熟社会」における「安全、安心」の確保を研究する必要がある。財政負担を少なくし、「安全、安心」を享受できる社会とするためには、市民自身による「自助」「自主防災」「自主消防」「自主救急」「自警」などが可能なハード・ソフトの整備が必要だ。コミュニティーが成熟(※1)し、自主・自立・自律の体制の構築である。(その延長線上には、公的負担を抑えつつ「自警」の効果を高めるための「自主検断(※2)」が創出されることも考えられる。)	ご指摘の趣旨を踏まえ、修正しました。
	※1日本の集団主義文化は、個々の日本人の心の内部に存在するというよりは、むしろ日本社会の「構造」の中に存在。「集団主義的な」日本社会で人々が集団のために自己の利益を犠牲にするような行動をとるのは、自分の利益より集団の利益を優先する心の性質をもっているからというよりは、人びとが集団の利益に反するように行動するのを妨げるような社会の仕組み、とくに相互監視と相互規制の仕組みが存在しているからである。(「安心社会から信頼社会へ」山岸俊男著)	
	※2検断(けんだん)とは、中世の日本においては警察・治安維持・刑事裁判に関わる行為・権限・職務を総称した語で、罪科と認定された行為について犯人の捜査と追捕(逮捕)、その後の取調と裁判、判決の執行までの一貫したプロセスを指す。	
	そのためには、ビジョンで提言しているように、リスクコミュニケーションが必要だ。その際、市民からの信頼を得るために、「絶対的な安全というものは存在せず、人間の営みが利益とリスクのバランスの中で成り立っていること(※1)」について、臆せずに理解を求めるべきである。特に、リスク・トレードオフ(※2)について、過去の環境問題等も踏まえつつ、リスク対策には市民の経済的負担の増大や他の利便性の低下が伴う場合があることへの理解が必要だ。	
	※1土木学会 社会安全研究会報告(H25.6)より ※2例えば安全性の向上によって、市民の経済的負担の増や利 便性の低下(文科省懇談会報告書「安全と自由のトレードオフ」、 P7)、さらには別のリスクが増大するリスク・トレードオフ(中西準 子「リスクと向き合う」2012)が発生する可能性がある。	

箇所	修正意見の内容	回答
4.10.3直ちに取り組む方策 (4)安全、安心なまちづくり 2)危険の除去	項目に挙げられている対策に加え、危険地域の保険料や固定資	みを取り入れることも大切だと思います。
4.10.4長期的に取り組む方策 (3)高齢に至っても市民が健康を維 持できる生活を送るまちの実現	高齢者への対応も大切ですが、それ以上に若者が子作り、子育てしたくなるようなまちや社会の実現も必要です。デートで行ってみたくなるようなロマンティックな町並みや風景の創出、子供の安全に配慮した街づくりなどは、土木が大いに貢献できることだと思います。また女性の視点も重要です。	
4.11.1目標	「土木のあらゆる側面で「国際」という観点は避けては通れない。」の後に、次の文章を加えるとよいと思います。 追加文章:「例えば、4章で掲げられている「環境」「交通」「エネルギー」「水供給・水処理」「食糧」「技術者教育」と言った側面では、世界的な規模あるいは視点での活動が、日本の土木が主体となりながら、行なわれているべきであろう。」 ただし、世界的な規模・視点での記述がそれらの雪にあまりないのが気になります。	ご意見参考にさせていただきました。

箇所		回答
4.12技術者教育	意見を述べたい項目は、p.84の技術者教育についてです。現	『研究と同様に教育に対しても学会が率先して評価する制
	在、日本のほとんどの大学の土木系学科でJABEEが取り入れら	
	れている思います。	図る』、『土木業界の労働環境の悪さを改善しなければ100
	▲ 私どもの大学のような偏差値の低い大学でもなんとかJABEEを	年先までこの業界が発展していけるとは思えません』など、
	維持していますが、実際のところ非常に苦しいのが現実です。	貴重な意見を賜りました。後半の部分は、ビジョン作成にあ
	→ 入学生の中には中学程度の学力しかない低学力の学生もいる	たって、執筆者の共通の認識でした。教育業績の重みの低り
	中で、必死に教育を施して、技術者として社会に送り出しており	さに関しては、修正原稿のp.86下8行目に「実質的な教育へ
	ます。	の評価方法の確立を目指すとともに、教育に関する評価・
	│ 私どものような大学は、「もはや大学ではない」とか「大卒技術	表彰制度の開発にも取り組む必要がある。」と明記いたしま
	者としてふさわしくない」ということであれば教育市場から退場す	した。前半の部分に関しましては、今後の課題とさせていた
	べきかと思いますが、建設業界からの求人ニーズは高く、少しで	だきます。
	も人材を輩出してほしいという要請はかなり大きなものがありま	
	す。	
	│ こうした現状を、中間案では、単に理系離れ、学力低下、土木	
	業界のイメージ悪化とステレオタイプにとらえているだけで、「何	
	とかしなければならない」というかけ声のみが記載されているよう	
	に思います。	
	実質的な現場技術者を多数輩出しているのは、比較的偏差値	
	の高くない大学であるにも関わらず、学会では、こうした現状をど	
	の程度認識されており、学会としてどのように取り組まれている	
	のか、中間案では読み取ることはできませんでした。	
	教員の評価が相変わらず研究重視であり、教育の重要性が声	
	高に叫ばれるにもかかわらず、JABEEでさえ、教員の教育への	
	貢献度は「その制度があるか?」程度しか問われていないのが	
	現状です。	
	教育の重要性について述べるのなら、研究と同様に教育に対	
	しても学会が率先して評価する制度を創設されるなど、実質的な	
	教育への評価方法の確立を目指してほしいと切に願う次第で	
	また、現場技術者として社会へ巣立っていく学生を見ていて、	
	土木業界の労働環境の悪さを改善しなければ100年先までこの	
	業界が発展していけるとは思えません。長時間労働、休日出勤、	
	転勤の多さについて、業界の常識を変える努力がなされなけれ	
	ば、若者を送り出す側としては、「がんばれ」と背中を押すことが	
	難しいのが現状です。	
	大学業界も建設業界も個々の事情があり、それぞれの慣例が	
	あってなかなか動かないのが現状ですが、こうした動かないもの	
	を動かしていくことが土木学会の使命の一つなのではないので	
	しょうか。	

箇所	************************************	回答
4.12技術者教育 (2)現状の課題 若年世代の土木(理系)離れ	子供が土木(理系)の道に進むのを、親が引き止めているケースもあると思います。親の土木(理系)離れ対策も同時に必要です。また、何も考えずにあるいは成績が良くなかったから土木にしたけど、勉強(仕事)してみると意外に奥が深くて面白いし、やりがいもあるなどという経験は、一見古臭いイメージの土木の魅力を、小中高生とその親にうまく伝えられると良いと思います。土木工学が他の工学分野と異なるのは、就職の選択肢が広いということで、これは利点でもあり欠点でもあると思います。いま学生は、多くが発注者側に就職したがります。これは、特に受注者(コンサル、ゼネコン)の仕事の詳細が、学生には良くわからないので、とりあえず上流側に就職しようといった思いがあるのだと思います。学会のイベントとして、発注者から受注者まで、一連の仕事内容、業務の進め方、求められる知識や人間像などを紹介したり、体験することができれば、たとえ給与水準は並でも土木業界に興味を持つ学生が増えるかもしれません。	き、ありがとうございます。今後その方策に関しては、今まで
4.12技術者教育 (2)現状の課題 若年世代の土木(理系)離れ	「教育機関における,,,教育業績の重みが低い」とありますが,これは大学等,高等教育機関の話しでしょうか.	「大学等の高等教育機関」のことですので明記いたしました。
4.13.3直ちに取り組む方策 (1)土木の負のイメージの払拭	国土交通省で検討され、H25.6.18にトンネル天井板の落下事故	修正しました。なお、天井板の落下と崩落については、同一の現象に対する表現の違いであるが、当該天井板の規模や重量から考えても、落下に統一する必然性はないと判断しています。
4.13.3直ちに取り組む方策 (1)土木の負のイメージの払拭	メディア対策:特にマスメディアの中に,土木を正しく理解し発信してくれる人を戦略的に送り込むことも考えられます. 例えば, お天気キャスターと土木分野との交流ができれば, 防災を通じて土木を語ってもらえるはずです. 土木ファンを増やす:土木マニア(橋梁萌えやダム萌えなど)を大事にして,彼らに活躍の場を与えれば,業界のイメージは変わるかもしれません(ダムカードなど,すでにされているものもありますが).	みを取り入れることも大切だと思います。
4.14.2都市を想定した実現化方策の 展開イメージ	図に、域外とつなぐ基幹インフラである港湾と空港、住民の生命・ 財産を守る海岸施設を書き込んでいただければと存じます。	ご意見に沿って対応しました。

箇所	修正意見の内容	回答
	第5章~	
5.1.2高速交通網の整備	~名神高速道路の完成に続いて、1969年(昭和44年)には東名高速道路も竣功した。 【修正案】(p-14と同じ) ~名神高速道路の開通に続いて、1969年(昭和44年)には東名高速道路も開通した。	
5.3これからの土木を担う土木技術者に向けて	「④世界が認める日本の伝統規範」に「規律正しさ」が入ってもよいと思います.	ご指摘の「規律正しさ」を加筆いたしました。
6.2土木学会の役割 (2)社会・人類の発展への貢献 ①社会的課題への取り組み	いわゆる土木業界の負の側面(談合問題等)への中立的な立場での提言も含めてよいと思いました.	ご指摘の点については、「6.4 学会の役割を果たすための活動と運営の姿、(1) 今後の主な学会活動」において、「8 地方公共団体における倫理条例制定の提言」を記述しています。
6.2土木学会の役割 (2)社会・人類の発展への貢献 ③社会とのコミュニケーションの推進 b)社会の技術リテラシー向上への 貢献		ください。

筒所	修正意見の内容	回答
と運営の姿 (1)今後の主な学会活動		ご指摘に沿って追記、修正しました。
	(1)JSCEの活動全体の半分程度が国際的なものとなっていて(国際センター設立の趣意書にも記されています)、国際部門という概念も不要となっている(国際的活動が普通となっているので).	
	(2)JSCEの上記のような姿勢が、日本の土木業界の根源的な国際化を主導する。 (3)上記のJSCEは、世界的な土木学協会連合を緊密に連携・協	
	働する. (4)JSCEの活動, あるいは, 世界土木学協会連合との協働として, 地球規模の課題解決, 国際制度・指針の作成, 国際連合等国際機関との連携・協働が上げられる.	
直面する土木	高速道路の経営から計画についての批判が、世間の高速道路への評価を曇らせた 【意見】 ここの意味が理解できませんでした。	該当箇所を削除しています。
動の拡充	〜中央道のトンネル天井板落下事故を契機として〜 【修正案】 国土交通省で検討され、H25.6.18にトンネル天井板の落下事故 に関する調査・検討委員会での報告書がありますので、この表 現に統一頂ければと思います。	ご指摘のとおり修正しました。

箇所	修正意見の内容	回答
	その他	
	前の番号が、4.7.2なので番号の振り間違え	番号については全体の整合を図ります。
その他	個人的には100年後、"気象変化(気温の高低差が大きくなる(顕著になる)に伴う土木の変化(社会変化)"があると思います。特に、"何を記述する"とは考えていません。	

箇所	修正意見の内容	回答
	全体について	
要約:1.	ビジョンは非常に膨大な考察に基づく構想は素晴らしいと存じました。しかし、個人会員の一人として、また今後の若い後継者の会員に対しては「学会・業界の改善すべき具体的な課題の抽出に基づくピンポイント的な見解」も必要ではないかと考えて、以下に記述しました。「要約」を本頁に、次頁以降にそのための「考察メモ」を記載。要約: 1. 形容詞「持続可能な」は曖昧で、「子々孫々まで迷惑がかからない」のごとき別表現で説明する必要があるのではないか。	持続可能な社会の前に、「将来の世代の繁栄を可能とするような、」を加えました。
要約:2.	要約: 2. (1) 負の遺産と見られる談合問題,公共事業における政治家 賄賂の撲滅への具体的対応策? (2) 個人的・組織内での行動モラルの向上を図る具体的な指針 が要ること,換言すると,国民に信頼される専門家・技術者育成 (極端に分化し過ぎた専門から総合化),組織内のコミュニケー ションの回復により可能で,個人の向上力が醸成できる。	4.13において「専門化をリスペクトする社会」という表現に趣旨が活かされていますので、ビジョンの段階ではこれにとどめたいと思います。
要約:3.	要約: 3. 公共事業と国家財政: 1)再建を妨げないシナリオを提示して,公共事業予算規模の恒常化と,災害等による想定外の公共事業へ建設業界が対応できる許容規模を検討する,2)地域社会の特性化と成熟社会の公共施設,3)地域産業への建設技術の連携で地域特性化,4)再生可能なエネルギーの創成。	4.1, 4.4, 4.9などにご指摘の趣旨がある程度入っていますので、ビジョンの段階ではこれにとどめたいと思います。
要約:4.	要約: 4. 公共事業を担う者: 公共事業の効率化(専分化から総合化へ), 縦割りでない総合的な政策検討, 他工学会との連携(古市精神に添う試行強化), 技術者教育の再構築, 教育論の教育科目の再編, コミュニケーションは, 正しい言葉使い:国語力,「大和心」の再認識から。	総合性については、「あらゆる境界をひらき」という言葉を キーワードとして繰り返し使うことにより、ご趣旨は反映され ていると考えます。ビジョンの段階では、この程度の内容に とどめたいと思います。

箇所		<u></u>
「要約」の根拠:考察メモ	1. まえがき	
	まず標語の「持続可能な社会の礎を築く」の"持続可能な"の標語は委員長との対談で西堀栄三郎氏(第一次南極越冬隊長)は子々孫々と語っている文献1)。これらはハードな施設についてであり、大規模い、子々孫々にも喜ばれる、などの解り易い表現にするか或いは付款に土木学会分野の性格に関して、①土木分野の負の遺産からの原会・会員」のなすべき任務の関係(学会組織の行動プランと個人会員条で片づけられて済むという雰囲気で良いか)、の視点からコメントし技術伝承・開発」に直結する技術者会員の責務を明確にしたい、とも技術者)のあり方」ともいうべき課題である。 文献1)西堀栄三郎・松尾 稔:新春対談・人、自然、そして科学と技行	なまで迷惑がかからない」、「嫌われないもの」を残したい、 に作り直さずに使える、メンテフリーで維持管理が要らな 記して欲しい。 脱却を進めるべきか、②公共事業に関わる「政策」と「学 他のそれとは異なるが、特に会員の任務・責務は古市の信 たい。別の表現をすると、「公共事業のあり方」と「現場の 言える。端的に言えば「組織(政治家・行政)と個人(土木
	2. 第1の「負の遺産」からの脱却	
	ダーティイメージの強い(A)「談合」問題~契約問題,(B)政治家のラルだけでなく技術者・会員のモラルが問われる問題である。(B)のは省いて、技術者・会員のモラルは後述する((C),(D)項)。(A)の契格度改定で進められて、一応の歯止めは懸った。しかし、低価格落札が傾向が未だ強い。政治家に睨まれないように官僚が妙に遠慮する状僚の技術力向上させる意志力低下、総合的視点に欠ける委員長らてく、蓄積を許容した「垢」除去する決意表明を明確にしたい。	後者の政治家問題は筆者の記述能力を超すためここで 的問題は、公募制と関係して、これまで発注者・官庁の制 が一般的手法で、受注業者の能力は形式的に処理される 況もあるのではなかろうか(政治家と官僚の力量較べ・官
	(A)契約問題における具体例: 個人技術者レベルの勉強不足である。企業の実績評価に基づく公共がっているのか曖昧な業務がある。事業効果の評価が正しければ良例を耳にする。発注官僚の依頼に応じた有識者による事業評価制度審議されているのか不明な有識者会議は多い。できもしない点数評での報告書を如何に活用するかを知らない、という現実がある。業務(数値的な評価は無理な)ケースもある。都市計画法の不備による混乱例である。大都会周辺の環状道路ルー都市計画審議会で承認受けた道路ルートは、トンネル部の斜面安定旨を都市計画審議会会長に知らせて、ルート変更を推薦したが、ルー県知事は、計画段階に戻して作業を進めることもできず、技術検討る質専門委員の反対が続いたため頓挫して、始めて計画を白紙にしてるトラブルであるが、国交省本省幹部からルート変更されたニュース	いけれども、引退した官僚から評価はいい加減だ、という をも審議内容議事録が公開されている分は良いが、何が 価した事業報告書が事務所倉庫に眠っていて、担当者が の単価コストが安すぎて、いい加減な報告しかできない ートに問題があるときの対応に都市計画法が不適切で、 検討委員会は「技術的に可能だが安全性に懸念がある」 ート変更は規則上できなかった。このため工事費負担する 委員会を新規に設けて数年膨大な余分な調査をしても地 にルート変更せざるを得なかった。これは規則の不備によ

箇所	
国 <i>所</i>	(の)技術者の能力・技術力の不足(法制度と組織の内での発注者〜受注者にある問題) 上記の具体例で指摘している点でもあるが、本節では、職務の曖昧さ・技術力不足の問題である。 有識者(専門家として権威者ぶる)も行政官(法制度に詳しい専門家で保守的思考に陥る懸念が強い)も共に指摘されるべき内容は異なる。それぞれの得意分野で全体テーマ解決に貢献すれば良いが、他人の意見に耳を傾けない傾向が有識者に多い。「和」は違う意見のとき十分議論して祈りながらベストな解を探すことによって産まれる。「平和」は単なる妥協では創れない。発注者は、現場を知らないで、現場を把握すべき調査機能を知らずに調査コストを決めて、別の発注者がさらに民間の持つ高度な情報を仕入れるために仕様書をつくり、業務成果を見て判読できない成果を得たままなケースが散見される。これは技術力低下(焦点を明確にした勉強・専門分野の技術レビューの不足に起因)である。役所の規則に沿っているけれども、実質的に税金を使って何を得たか、挙げた成果が曖昧なまま。従って、国交省事務所の資料室には宝が隠れている。何故か。自分の狭い任務だけの成果を狙うために、前段階での作業として実施する「災害被災事例」分析が次の狙いの対策に役立たない、利用しないままで、その分析が対策に活かされないままになる案配である。これは組織内の上下関係、上司から部下への指導できる知恵がない、現場を知らず、机上で仕事する結果である。組織内の徹底した討議・コミュニケーションで改善される。 (D) 学会における研究発表会場での質疑応答のモラル権威を自認する権威主義者の暴言は目に余る。質疑応答時には、激しく酷く詰るように質問追及しながら、翌年には質問対象者と同様な対策工法を別の土構造物の対策エに利用する成果を発表して、参考文献にも挙げないで簡易式を誘導も示さず、「質問しただけだ」と言うの事は対して批用する成果を発表して、参考文献にも挙げないで簡易式を誘導も示さず、「質問しただけだ」と思うの主構造物の対策に利用する成果を発表して、参考文献にも挙げないで簡易式を誘導も示さず、「質問しただけだ」と思うの主構造物の対策に利用する成果を発表して、参考文献にも挙げないで簡易式を誘導も示さず、「質問しただけを以き、本来、公共事業に限らず、技術開発に繋がる研究発表は、批判し且つ批判されながら良い技術の完成へ繋ぐ姿勢が不可欠な場である。それらを冒涜するシニア研究者に対して批判できる技術者を育てるために、具体的なモラルを提示して、自己中心的な発言のボケ研究者にはペナルティを下す体制が必要である。最近目立つのは、該当する研究分野のレビュウすらできていない権威主義者には個人的な諫める努力だけでは解決し難い。真の「和」の精神を想記したい。
	3. 公共事業と国家財政再建 政権時の政策を受けて、国の財政再建を脅かす懸念のため国民から土木建設技術者が疑われている問題というだけでなく、国家財政の破綻に関係する重大問題である。10年間で430兆円という公共事業が計画されたが、今は曖昧になって、現在は「国土強靭化」が謳われている。いま建設業界は好都合であるかも知れない。しかし、抑制され続けてきた建設業界は東日本災害へ対応するには土木業者・人員が不足した。自由経済社会では、急に人材雇用を増大することはリスクを伴う(外国人労働者に依存できる限度と技術力の向上と維持のため)。このことは「想定外」の建設コスト(ニーズ)と通常的な建設コスト(維持管理と巨大プロジェクトの割り振り)を日本全体で推定して、想定外リスク対応の仕組みを、大手~中小業界挙げて検討する:その応援を土木学会や経済通の専門家の英知を集めて集約した政策にすべきであろう。知人の経済学に詳しい専門家によれば、その推定法は可成り確立しているという。心強い味方がいる!学会として、政権や国土交通省へ提言すればできる可能性がある。これらのコメントは筆者の個人的(専門家でない)意見であり、認識が間違っているかもしれないが、少なくとも「想定外」対応の方向性は学会として提言できるのではないか。

箇所	【だららんのこ息見とうもありかとうこさいました 修正意見の内容	回答
	3.2 地域社会の特性化と成熟社会	
	高度成長時代から成熟社会への転換が言われる時代になってし	
	いう表現もあるが、将来の日本のイメージを何に置いて考えるべき	
	起するのは、古くから続く、豊かな緑ある美しい日本である。逆に鼠	
	従って、宗教のない日本人と言われながら日本には自然崇拝の風	
	1)米国人の言:「春夏秋冬のある日本」は素晴らしい。冬と夏しか	
	木々の緑・グリーンには色々あることも知って、自然の"うつろい"	こ心が和(なご)む京都の経験をした。(Barbara, B.Blair女史
	(Purdue Univ.)日米親睦会長)	
	2)日本の旅行会社に勤務していたとき息子を交通事故で失ったた	ヾ,彼の"言いぐさ"だった「モンゴルに帰ったら植樹したい」を
	替わって実践。200万本植えたモンゴル女性が中国から感謝状。	
	『ビジョン3.2 目標とする社会像』に言及されているので、コメント	
	などあり, 山地森林, 渓谷, 高台, 平地, 河川近傍, 湾岸近傍, 都	
	あり、文化がある。それらと近隣地との関係や、気候・寒暖や地震	
	ることは難しいが、地域特性化を進めるビジョン。地域ごとに必要を	
	的な地域履歴を考慮しつつ、建設業界が貢献する手段をビジョンの	
	「道の駅」は地域の活性化に役立っている。川がある地域では「F	
	は舟運だ。ヘリコプター基地用の平地確保か。河川は利用効果の	
	質である水でありながら、親水性を高めることが意外に難しい。河	
	と国民生活との関係を、水に流さず、分かりやすい解説や不可欠	
	報できないだろうか。「ダム会議」で河川文化を記載した河川地図	
	「河川文化」の応援・活用による活動もあり得よう。技術の伝承も重	
	中央基礎部・地盤を掘り割る形式を唱えていた勝海舟の話など先	人の偉人の秘詁が歴史的に伝承されても良いのでは無か
	ろうか。	
	3.3 農業, 林業, 港湾整備など地域成熟化への土木技術の連携	
	日本の農業がTTP交渉でも危機に直面する。日本の自給率向上を	
	か? 土木と農業土木と何が違うかと問うても良い。ため池の保全	
	被害を受けるリスクが高い。田園を工場とみる企業も出て不思議	はない。故郷の都会化は一般的傾向であるが,狭い緑地を
	如何に守るべきか。	
	傾斜地に多い果樹栽培は、南斜面で台風豪雨の打ち付ける面で	
	る。既に、和歌山県南部の深層地すべりに際して築造した土砂ダ.	ムの恒久化・安全性が下流域で確保できるか。いずれも巨
	大プロジェクトでないが,些細な「善」を探したい。	

【たくさんのご意見どうもありがとうございました。】			
箇所	修正意見の内容 回答		
	3.4 再生可能なエネルギーの創成		
	│ 広告評論家・天野祐吉(昨年2013年死去)が「成熟社会の薦め」を主張。戦後,日本は米国のような豊かな大量工場製品,		
	大量消費の結果生じた大量ゴミ化社会に突入している。富の再配分。		
	ビジョン「4.4 エネルギー」項で述べられている原子力発電に匹敵する再生可能なエネルギーが直ぐ見つかる筈もない。しか		
	し、温暖化防止にも繋がる化石燃料の使用技術改善、メタンハイドレートの確保・開発、などもあり、外国企業の投資した再生		
	可能なエネルギー開発との関係で、経産省や電力会社の方針に影響される。電力使用する都会から遠方の立地での発電は		
	送電コストを抑制する超電動線開発、蓄電技術向上が必要など。必修工程を除いたコスト安の評価で原子力発電が先行して		
	でに及首を明確に表現して住民の意志が成と文張する政策は: 哲王可能なエネルギ 開光は、可能な限り推進となばないないのは当然。		
	4. 公共事業を担う者(推進「官僚」の総合化から縦割り脱却した政策へ)		
	日本における稀有な公共施設の例は、「名神・高速自動車道」と「東海道新幹線」の交通手段であろう。従来から、この種の		
	立案は、計画学分野の得意事項であった。筆者は、全ての関連した考察をする能力も時間もないので、「今後の治水対策のる		
	──り方を検討する有識者会議」(以下では「ダム会議」と略称する)委員の経験などから考察する。この会議は,民主党政権下で		
	生まれた「八ッ場ダム」中止のスローガンに対応して設立された。筆者は,本文では日本における『治水対策の観点』から遂行		
	する『国土利用のあり方』に焦点を当てて述べる。		
	□ 但し、水循環、水資源、水災害防止などの問題は強い関心を持つが、オランダ人技術者デ・レーケの研究で著名な上林好之		
	が『水災害の恐ろしさを経験しても防災工事で守れると先進諸国は考えているが,巨大なエネルギーの流動体"水"の制御,		
	防御や避難は困難と考えたオランダは170年前から「国をあげて国民を氾濫から守る科学と技術の学問:水防災公共施設整		
	備学(Waterbouwkunde)を展開している」と紹介して、80歳を機に研究を終える』(2013~2014年賀状)と述べていること及び日		
	本の河川行政には疑義(設計論の揺らぎ:設計論でなく予算不足を補う逐次補強論の考え方もある)を筆者も感ずることが多		
	いため上林氏に賛成できるが、ここでは省く。		
	4. 1 複数異分野からの総合的な検討		
	学会の中間まとめのビジョン「4.9 国土利用保全」にもあるが、ダム事業は治水事業の一部であり、治水政策は国土利用のインストロストルストロストロストロストロストロストロストロストロストロストロストロストロストロス		
	効活用の一政策でもある。「ダム会議」では、代替えの工法を種々考えた結果を中間まとめにして公表して意見も収集した。そ		
	れらの中に、遊水池、冠水を一時的に許容できる施設(公園、学校校庭など)も考えたが、既に建設された道路で、部分的に		
	堤防機能を持たせる「2線堤」が既に東北地方にあった。即ち、河川局(現・「水管理・国土保全局」)管轄以外であるが、道路		
	局の道路が治水用の堤防の補助としても活用されていた。これは専門分化された行政官の職務が狭い範囲でなく,縦割りか		
	ら脱却した組織による総合化の視点で理解する必要性を強く示唆する。国土交通省の本省内の道路局、河川局、都市計画局		
	などが連携できていないで、否定的な意見をしばしば聞く。巨額を要する公共事業の縦割り行政は見直して、公共施設の効果		
	的な評価により財政圧縮に貢献でき、他の振替を産み出す希望がある。非常に抵抗が強いと予想される本省幹部の業務の		
	見直し・整理で効果を挙げる必要がある。法律、規則類に明るい行政官が少し専門分野を広げた活動に切り替えて効果を発		
	揮すべきだ。この改革には政治家に依存しないで、学会からの提言を向ける方が効果的ではないか。"公僕"としての概念を		
	死滅させずに、アドバイスは学会がベターである。		
	75mm2 = 71-7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

箇所	修正意見の内容 回答		
	4.2 他学会との連携("古市"精神に添う試行努力)		
	□土木学会と建築学会は親類と筆者は土木工学を専攻する前に想像していた。かなり異なる面はあるが、地盤工学		
	地盤を扱う共通点がある。水循環の一面である地下水学会も水工学、水文学、港湾工学、と共通点が多い。水理!		
	学,ダム工学,発電工学,も自然の恵みを利用する技術体系の一部である。土木と時間軸スケールが異なる地質		
	どの人数規模である地形学は地表形成の履歴を考慮する際に必要で、自然の環境、美観を考える際に不可欠では		
	科学に分類される多様性生物工学、環境工学、人の動きを制御する交通施設を計画する人文社会現象の分析か		
	に渡る計画学, など枚挙に暇がない。深層地すべりで有名になった地質学は対象のスケールと時間軸が異なるが		
	を利用する土木と共通する。列挙すると殆どの科学・技術分野で土木工学が関連するのは、 古市が唱えた土木技	術者に期待	
	した総合工学、技術の総合体系を思わせる。		
	しかし、土木から分家した原子カエ学は、原子炉発電という人工的に発生させる特殊な現象を利用する意味で(
	球上でみる自然現象とは異なって),制御し難い核分裂に伴う融合熱の利用という意味で,異質な現象を扱ってい	る点で扱い	
	を別にしたい(後述:◎特別な項目)。		
	□ これは高齢者の筆者が言及すべきでもないけれども、設計論または設計学という言葉が土木分野の研究者から	問こえなく	
	なっている。設計パラメータの不正確さを補って地盤工学発展に寄与した観測工法(Observational Method)も周知る		
	勿論、官僚も同様な傾向が強いが、官僚の方が現場のニーズを良く知る。研究者がレビューせず、現場ニーズも気		
	を研究するのか。机上の勉強によってでも関連学術分野のレビューは出来るはずであるが、現在は実験、実習、研究するのか。		
	時間を要する科目は敬遠して減り、指導しないから具体的な技術力も低下するのではないか。	7112 37	
	上記のような些細な問題が目立つが、上記した経緯から本項で指摘すべきは、細分化した専門科目ではなく、エ	学全般に	
	「共通する基礎科目の内容」、古くは例えば構造力学、水理学、土質力学、材料学、計画学などが主だったが、『剛		
	(液体・気体)~粘性体・塑性体』材料の機械工学的な物理化学や、「計画~調査~設計~施工」の流れと共に『		
	~気圏・水圏・地圏 』などを整理した、地球の地殻に立脚した技術というビジョンの基礎工学を編集するのだろうな		
	推薦したいのは兵庫県南部地震から言われ始めた「安全・安心」の概念を明確にするため、リスクマネジメントによ		
	を含めて、「安全工学と安心学」の施設の破壊しない安全工学(技術論が主:ハード対象)に対して人間社会の安全		
	の安心学(社会行動する人間の安心:ソフト対象)を区別・明確にすることである。		
	選択科目は種々あり、最近は無くなった火薬学なども復活があって良い。		
	大学教育も当事者には困難な問題もあろうが、義務教育から高校までの教育精度や評価体制が議論されている	不毛な異論	
	よりも、既に述べた技術者モラルのあり方なども包含する「教育憲法」として例えば『"向上心"="志"を持ち続ける	,"他を敬	
	う"(コミュニケーション能力育成)と"善をなす"』育成方針(戦後破棄された教育勅語に替えて)を作成したいと考える	5。大学では	
	土木教育憲法を作成して、その上で基礎土木工学の教科を決めるビジョンを描く段取りである。大学が個別に議論	角するなら,	
	それでも良いが、公共事業のあり方まで言及するビジョンならば教育論が抜けるのは異様な印象を持つため、敢える。	て教育論	
	に言及した。他学会との連携も同じ視点からである。		
	最後に最も重要な教育の柱は、国民(素人)にも分かる「正しい言葉使い」を学ぶ国語教育である。維持管理の座		
	分野の専門家が話す言葉が通じない例が語られ、大学教育だけでない実務社会にも存在する(学会誌, Vol.98, no		
	▼それを受けた「社会とのパートナーシップ構築」を目指した学会誌, Vol.99, no.1, 2014 はビジョンに挿入で報いたい		
	シップ論が強いけれども、自由・民主主義国家には、「個人」の向上心を育成するビジョンが不可欠である。大学教	(員の交流制	
	度も考え得る対策だ。(マー君とハンカチ王子の違いは向上心だ!!!) 以上メモ修了		
	<u>l</u>		

補足 ②特別な項目(原子力発電		【たくさんのこ意見どつもありがとつこさいました	
不の対応) 書が国土保全に支限とならない安全技術体制を完成すべき。~ 目大な地震、津浪も地殻の流動で生じるため制御し難いという。			
巨大な地震、津浪も地殻の流動で生じるため制御し難いにも拘わらず、土木学会でも扱うけれども、核反応の臨界現象など極めて危険な核反応を利用する原子や発電分野は土木工学範囲とは言い難い、と考える。土木学会に原子力発電、原子力を全に関する分野があるのでしょうか。筆者は近年の土木学会の構成を確認していないので、次のプロセスを朝永・桑原対談にある。真理究明の科学でなく技術「として考える立場になる・朝永・桑原対談)。 * 朝永振一郎著作集(4)] 科学とん間(1条原在) 保険に入めず 東京電力常務、原子力技術者のトップ、2014.3.29. 1) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるのか。 2) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるとき、その会員を支援すべきか。3) 支援のとき、(1) システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 原見とう、(1) システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 常解らたいるのか。 2) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるとき、その会員を支援すべきか。3) 支援のとき、(1) システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 原見・、(1) 原子炉の臨界状態の制御方法が科学的真理として解明されているか。 * 解明されているとき、(1) の制御技術力も強化支援に * 未解明のとき、科学的真理の特別、科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の記述するこグションでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。以上の考察により、ビジョン「44 エネルギー」項では、実間がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子カルギーで全てのロネルギーを賄うまでの適の別は遠いため原子の発電しその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言なれている。後者はやむを得ざる対応と読める反面、上記新聞の前川氏の見解における有力な選択肢のひとつである」とも明言なれている。後者はやむを得ざる対応と読める方面、上記新聞の前川にもの見解するかるである。である。表者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否を点検している。着者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否を点検している場に関すているが、実施を持続している。全者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否を点検している場合が発音を地壁工学会中部支部と東京電か、推奨を発き、大きの情報が表を発している。第16年の発酵がある。治水非業では、内状況室を発験したいでした。(2) 日の時の方のため、筆者は昭和50年頃、淀川河川等務所長が排水ボンブ場の電源性を表しているに原子が発酵できるのが、単語になるものと明春が変し、東京電か・福島原発は、地方・経路でのの影響・東海水害の教訓・H13年4月、64月、0できの場合が変してきるからたとからある。大きなどによる利齢の不りまでので、第17年のでので、第17年ので、			原子力発電は中止して廃炉処理と国内外の原子炉事故災
めて危険な核反応を利用する原子炉条電分野に土木工学範囲とは言い難い、と考える、土木学会に原子力発電、原子力安全に関する分野があるのでしょうか。筆者は近年の土木学会の構成を確認していないので、次のプロセスを朝永・桑原対談にある。真理究明の科学でなく技術。として考える立場になる・朝永・桑原対談。 * 朝永振一郎著作集の1科学と人間(桑原武夫解説)、みすず書房、2001pp.281~295. * 朝日が日本学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるのか。21土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるのか。21土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるとか。その会員を支援すべきか。31支援のとき、(1)システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 同上 、(1)原子分発の路界状態の制御方法が科学的真理として閉明されているか。 * 解明されているとき、(1)の制御技術力も強化と接に * 未解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 * 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明まれるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョンには、学会のスタンスが表明まれるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョンには、学会のスタンスが表明まれるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョンには、特会のスタンスが表明まれるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョンには、特会のアンスが表明される。ものまく性がも困難。 * 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョンに流が表がまり、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは	への対応)		
会に関する分野があるのでしょうか、筆者は近年の土木学会の構成を確認していないので、次のプロセスを朝永・桑原対談にある"真理究明の科学でなく技術"として書える立場になる、事別・桑原対談)。 * 朝水振一郎著作集④「科学と人間」(桑原武夫解説)、みすず書房、2001-pp.281-295. * 朝日新聞インタビュウ「原発を続ける資格」が加速・東京電力常務、原子力技術者のトップ、2014-3.29. 1)土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるのか。 2)土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるとき、その会員を支援すべきか。 3)支援のとき、(1)システィマライックな安全性を追求する制御技術力の強化 同上 , (ii)原子序の臨界状態の制御方法が科学的真理として解明されているか。 * 解明されているとき、(1)の制御技術力を強化支援に * 未解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の配述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン「44 エネルギー」頃では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を確成することがは、大技術者に関せられた大きな援助である場合である。 中国学科学研究と、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の配述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョンには、学会のスタンスが表明がある。下ろうと様が認識されたのでしようか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電で安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を認成するとがは、大技術者が、譲せられた課題とのコメントは語意動い、彼災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞く、ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応でき者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に関すしている現場に対してはないである。できればいるがある。治水本業では、内水火造を経験して、東海時に作動するかであった。全域して、日が時になった記録を地盤工学会中部支部として利用を高になれていた。できたがなどとよる外部電力要失による制御不能な対象に何いていた。できたけでな、電か会社は外力評価に不真面であった。ディンの学を連定す、「あり得ざる状態を対象」の表別は、地震・海に対していた。東海だけでな、電か会社は外力評価に不真面であった。ディンの学の発展がある。一般を開始の表別を開発を対していた。東海だけでな、「電か会社は外力評価に不真面で表別を変しまる状態に陥りたときを慰定すず、あり得さる状態を地震する状態にできたいできているの表別を表していた。原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと対解していた。東海やはアルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボルボ			
ある"真理究明の科学でなく技術"として考える立場になる*朝永、桑原対談)。29121~295 *朝日新聞インタビュウ「原発を続ける資格/婦川尚史・東京電力常務、原子力技術者のトップ、2014.3.29. 1) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるとき、その会員を支援すべきか 3) 支援のとき、(i) システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 同上 (ii) 原子炉庭服を課業状態の制御方法が料学の理として解明されているか。 *解明されているとき、(i) つの制御技術力の強化 同上 (ii) 原子炉庭服を開発する音がいるとと、その会員を支援すべきか 3) 支援のとき、(i) システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 同上 (ii) 原子炉庭服を開発する場合は大き損に、非常のとき、(i) の制御技術力の強化 以上の表際により、ビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン164 エネルギー」頃では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を確成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを捕うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期にあり落成にも反する上に、前者の土木技術者が課せられた課題とのコメントは顔差難い、被災地域はせめないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ、ビジュンに述べるなら、土木学技術者、会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。筆者は昭和50年頃、近川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の敷か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部・実をはまりが開からないまできない事態になり、でまる、また学会の当番だったたのである。東海村原子炉での底界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと顕現で表見長だった2001年7月に学術会譲入間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長・管原述して財権とれた第31回・安全工学シンボジウム議演予格集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での底界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと関連がでまる。東海村原子炉での底界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと関連がたました。東海村原子炉での底界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと関連では、極齢である。その方え、長髪処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと関連がたびある。その方え最終処分とできないかと受けていた。アカ発電問題の状態になっていたいが、といないたとしては、原子力発電の専門学会とコミューケーションが、他がな見に対していた。東海は保険であるのではないが、大きないないためではないないためではないないないないないないないないないないないないないないないないないないない			
* 朝永振-郎著作集の「科学と人間」(桑原武大解説)、みすず書房、2001 pp.281~295 * 朝日新聞インタビュウ「原発を続ける資格」姉川尚史・東京電力常務、原子力技術者のトップ、2014.3.29. 1) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるのか 2) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるのか 3) 支援のとき、(i)システィマ・アイックな全性を追求する制御技術力の強化 同上 . (ii)原子炉の臨界状態の制御方法が科学的真理として解明されているか。 * 常明されているとき、(i)の制御技術力も強化支援に * 未解明のとき、科学的真理の解明、科学研究」は土木学会で対応困難。 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン「4.4 エネルギー」項では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを持つまである。」と語が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギー・で全てのエネルギータでは、放送地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長がは水ボッブの電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海楽南時に天白川の教か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部・実の歌)、189年月、64p)で明らかにして以降も、東京電か・福島原発は、地震・津波などによる外部電力変による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を連維していたが、極めて歌と事といまなが、東海水害の教訓、H13年4月、64p)で明らかにして以降も、東京電か・福島原発は、地震・津波などによる外部電力変による制御不能な状態に陥ったときを想定すず、「あり得さる状態を、安全問題が実際で委員会を発力を開発の表で調達を発音、安全に関係者により全人研究を表しまないまないまないが、発いるのまで表もないまないかとないが、現たする表もあるのではないかと疑問のある現象である。一度制御できない事思になれば、展発するしかないとは、東日本が実帯の事で門等とおまっていない。東部は同様できなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すらまだ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対域にごものでよるのだらろうか、土木生学会としては、原子力発電の専門学会とコミューケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会としては、原子力発電の専門学会とコミューケーションができていれば、それは如何なる関係でないかとならのではないかとを開かなるのではないかともいれば、経りでは、東京に対しないが、といれば、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では、中では			
*朝日新聞インタビュウ「原発を続ける資格」姉川尚史・東京電力常務、原子力技術者のトップ、2014.3.29. 1) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるのか 2) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるのか 2) 土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるとき、その会員を支援すべきか 3) 支援のとき (i)システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 同上 (i)原子炉の臨界状態の制御方法が学的真理として解明されているか。 *解明されているとき、(i)の制御技術力も強化支援に *未解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン「44 エネルギー」頂では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を確成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを待さる対応と読める反応、上記新聞の訓別における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得さる対応と読める反応が、民往権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が現まではないで、足住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに有いまがまかまでは、大きな機能ではない、実施を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内状で基を経験して、レまが、海海水害の教訓、H13年4月、64p、1で明らかにして以降も、東京電か・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得るが状態を継続していた」を実建などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得るが状態を継続している。東海村はアカリ神の一般に表しまったときを想定せず、「あり得るが状態と継続していた。東海だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった。「第31回安全工学シンボジウム 講演予稿集)、土木学会の当籍だったためである。東海だけでなく、電子力発電の目を全工学シンボジウム 講演予稿集)、土木学会の当籍だったかである。東部だけため、原子力発電の専門す会の全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全間観が理解できていないのではないか、と関係の対象のではなのがあるのでおるのがこかないまっているから会担では、原子力発電の専門学会と同ま、エーア・ションが、場所においているが、表していないが、とのではないが、まれないないないであるのではないが、まれないないないないないないないないないないないないないないないないないないない			
1)土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるとき、その会員を支援すべきか 3)支援のとき、(i)システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 同上 、(i)原子炉の臨界状態の制御方法が科学的真理として解明されているか。 * 解明されているとき、(i)の制御技術力を強な大きではないかと考える。 以上の考察により、ビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン14.4 エネルギー」項では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの適のりは遠いため原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの適のりは遠いため原子力発電のな合性に対してもあっと、は明言されている。後者はやむを得ざる対応と誘める反面、上記が間の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が課せられた課題とのコメントは錯き難し、被災地域は住めないで、居住権を失ってが侵よい、いま経験している。・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 業者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の教か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録を必能生で会中和支部、主席水主の教訓、H13年4月、64.0、7時時らかにして以降も、東京電か・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得さる状態を、全を出版研究委員長だった2001年7月と特の養後、間と工学研究連絡委員と安全工学シンボジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子での臨界事故の後であったので、原子力学会系の専門委会と安全研究発表があるものと期待していたが、極めておしまが記り強いであい原子力安全委員会、野間を協会員長が何もできなかったことから明らかである。東の神間できる現象が否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度利側できる現象であれたのではないが、としていないが悪けるのできるのではないが、ときないととは、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会出き出る社会人工程解を求める必要があるのではないが、と			
2)土木学会会員に原子炉発電を専門とする者がいるとき、その会員を支援すべきか 3)支援のとき、(i)システィマティックな安全性を追求する制御技術力の強化 同上 ,(ii)原子炉の臨界状態の制御方法が科学的真理として解明されているか。 *解明されているとき、(i)の制御技術力も強化支援に *未解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン144 エネルギー」頃では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利 用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを擁力までの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」と も明言されている。後者はやむを得ざる対応と誘める反面、上記新間の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土土技術者が 課せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に日本をく。ビジュンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある。対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に向した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部ある形として刊行して報告書・他第工学会中部支部として利行して経験に下海の内外ボルブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書・他第工学会の部の内外ボルブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書・他第工学会の部の実施、東海水害の教訓、H13年4月、646、)で明らかに足いて以降・東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力事実に太陽側不能な状態に陥ったときを想定せず「あり得ざる状態と連絡していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目をあった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議人間とエ学研究連絡委員会・安全工学等ンがジウム 連済を構集)、大教授と性を開催された第31回、安全工学シンボジウム 東南原本教授と性で開催された第31回、安全工学シンボジウム 東南原本教授とはで開催された第31回、安全工学シンボジウム 東南原本教授と性で開催された第31回、安全工学シンボジウム 東南原本教授と性で開催された第31回、安全工学シンボジウム 東南原本教授とはで開催された第31回、安全工学シボジウム東行委員長を務めた(第31回安全委員会・研究を表員とできればかの表して会員と表的の表すがは、現まなものが表ものではないか、とれば、現まする日本のは、東京ないるのではないか、といないは、現まないるのではないか、といるには、現まないるのではないか、といるでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、現まないるのでは、まないるのでは、現まないるのでは、ないるのでは、まないるのでは、まないるのでは、まないるのでは、まないるのでは、ないないるのでは、まないるのでは、まないるのでは、ないるのでは、ない			常務,原子力技術者のトップ,2014.3.29.
3)支援のとき、(i)システィマティックな安全性を追求する制御技術方の強化 同上 、(ii)原子炉の臨界状態の制御方法が料り真理として解明されているか。 *解明されているとき、(i)の制御技術力も強化支援に *未解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン/44 エネルギー」項では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネル、ギーで全てのエネルギーを育うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行則における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得ざる対応と読める反面、上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が課せられた課題との危険状態の発生可能性に目を変く。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を変く。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川海務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書、地盤工学会中部支部、東海水害の教訓、H13年4月、640、)で明らかにして以降も、東京電か・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得さな状態と対象に変しまして刊行して報告書、地盤工学会中部支部、東海水害の教訓、H13年4月、640、)で明らかにして以降も、東京電・計を表していてい、東京とはは外の不能に第31回安全工学シンボジウム、講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電に対していた。大阪できるのたり、カルスの建設のできるのよりできるのない、原子力を配り題のなる現象である。一度制御できない事態になれば、景発するしかないことは、東子力発電の専門学会とつまューケーションができていれば、それは如何に土木技術者が対応できるのだろうか?、土木学会をしては、原子力発電の専門学会とつまューケーションができていれば、それは如何に土木技術者が対応できるのだろうか?、土木学会としては、原子力発電の専門学会とつまューケーションができていれば、それは如何に土木技術者が対応できるのだろうか。土木学会としては、原子力発電の事門学会とつまっているが対しまれば、原子力に対しためによりないました。			
同上 (ii)原子炉の臨界状態の制御方法が科学的真理として解明されているか。 * 解明されているとき (i)の制御技術力も強化支援に * 未解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン「44 エネルギー」頂では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利 用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」と も明言されている。後者はやむを得さる対応と勧める反面、上部新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が 課せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある。対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪南時に天白川の教か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部・東海水害の教訓、H13年4月、646.)で明らかにして以降は、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力要失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得さ 妖態をJ継続していた。東電だけでない、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長・資原進ー東大教授)主権で開催された第31回・安全エアジンボジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンボジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東本村原子行の臨界事故の後であったので、原31回安全工学シンボジウム講演予稿集)、土木学会・安全間題が理解できていないのではないかりと疑った。原子力発電の事門学会とコまかない事態になれば、暴発するかないにとは、東日本災害時の事故直後の原子力学会電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか?土 本学会としては、原子力発電の専門学会とコミューケーションができていば、それは如何に土木技術者が対応できるのだろうか?土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミューケーションができていば、それは如何に土木技術者が対応できるのだろうか?土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミューケーションができていば、それは如何に土木技術者が対応できるのが学会担当者が公表してな負に理解を求める必要があるのではないか、と			
* 年解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン「44 エネルギー」項では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と推が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得ざる対応と膝める反面、上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術青に課せられた課題とのコメントは領意性が、被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点核している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部:東海水害の教訓、H13年4月、64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力表失による場側不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態をJ継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であったことを想せず、「あり得ざる状態をJ継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であったことを想しましていま、東日本会社は外力評価に不真面目であった。字門委員会委員長・菅原は一東大教授)主権で開催された第31回・安全エ学シンボジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンボジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否がは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本炎害時の事故直後の原子力安全委員会・班日春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設により出来できていない原子力を電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミューケーションができていれば、それは如何なる関係になっているのが含るのではないか、と			
*未解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)は土木学会で対応困難。 次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。 以上の考察により、ビジョン「44 エネルギー」項では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得ざる対応と誘める反面、上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が課せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンプ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部、上13年4月、64月、70明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震、津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を「継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長:			
次述の記述するビジョンでは、学会のスタンスが表明されるべきではないかと考える。以上の考察により、ビジョン「44 エネルギー」項では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得ざる対応と誘める反面、上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が課せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録をや地塞工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部・実施水までは、内水災害を経験した。「非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ボンブ排水機が不能になった記録をや地塞工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会研文部、H35年4月,64年)、7年明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震、津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった?筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった200日で月に学が会議人間と工学研究連絡委員長を変も、安全工学専門委員会委員長着は一東大教授主催で開催された第31回・安全エ学シンボジウム、講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、権ので寂しれば、表発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班日春樹委員長が何もできないったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
以上の考察により、ビジョン「4.4 エネルギー」項では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得ざる対応と読める反面、上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が課せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書や地盤工学会中部支部・東海水害の教訓、H13年4月、64p、)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず「あり得ざる状態を1継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった?筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長・菅原進・東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できないま態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうる最終の分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と		*未解明のとき、科学的真理の解明(科学研究)はこ	土木学会で対応困難。
以上の考察により、ビジョン「4.4 エネルギー」項では、疑問がある。「原子力発電の安全性に対する懸念を解消し、原子力利用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得ざる対応と読める反面、上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が課せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ボンブ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンプ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書や地盤工学会中部支部:東海水害の教訓、H13年4月、64p、)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず「あり得ざる状態を1継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった?筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長・菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿生)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門等の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には「安全問題できないまには信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、原子力発電の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうる最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土本学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
用への理解を醸成することが土木技術者に課せられた大きな課題である」と誰が認識されたのでしょうか。「再生可能エネルギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得ざる対応と読める反面、上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が課せられた課題とのコメントは領き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンプ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンプ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部・東海水害の教訓、H13年4月、64p、)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震、津波などによる外部電力要失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長:菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったたがある。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子カ関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、とできていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
ギーで全てのエネルギーを賄うまでの道のりは遠いため原子力発電はその移行期における有力な選択肢のひとつである」とも明言されている。後者はやむを得ざる対応と読める反面、上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に、前者の土木技術者が誤せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるプランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンプ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンプ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部:東海水害の教訓、H13年4月、64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長・菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学ンンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
も明言されている。後者はやむを得ざる対応と読める反面,上記新聞の姉川氏の見解にも反する上に,前者の土木技術者が誤せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで,居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら,土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるブランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃,淀川河川事務所長が排水ポンブ場の電源位置を確認して,非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の教か所の内水ポンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部として別行してなら書くのである。東海水害の教訓,H13年4月,64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得さる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長:菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全エ学シンポジウム。講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できないま態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったとから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
課せられた課題とのコメントは頷き難い。被災地域は住めないで、居住権を失って彷徨よい、いま経験している元・福島県民と同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるプランがあるか不否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンプ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンブ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部:東海水害の教訓、H13年4月、64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長・菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミューケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
同じ状態を認める危険状態の発生可能性に目を塞ぐ。ビジョンに述べるなら、土木学技術者・会員として実現性ある、対応できるプランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンプ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンプ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部:東海水害の教訓、H13年4月、64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長: 菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
るプランがあるか否かに答える記述でなければ意味が曖昧ではないでしょうか。 筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンプ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンプ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部:東海水害の教訓, H13年4月, 64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる約部電力要失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長: 菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
筆者は昭和50年頃、淀川河川事務所長が排水ポンプ場の電源位置を確認して、非常時に作動するか否かを点検している現場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンプ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部:東海水害の教訓、H13年4月、64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった?筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長: 菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究表があるものと期持していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
場に同行した経験がある。治水事業では、内水災害を経験した東海豪雨時に天白川の数か所の内水ポンプ排水機が不能になった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部:東海水害の教訓、H13年4月、64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長: 菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では使めて設問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
なった記録を地盤工学会中部支部として刊行して報告書(地盤工学会中部支部:東海水害の教訓, H13年4月, 64p.)で明らかにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった?筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長: 菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
かにして以降も、東京電力・福島原発は、地震・津波などによる外部電力喪失による制御不能な状態に陥ったときを想定せず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長:菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
ず、「あり得ざる状態を」継続していた。東電だけでなく、電力会社は外力評価に不真面目であった? 筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長: 菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム 講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
筆者は土木学会・安全問題研究委員長だった2001年7月に学術会議(人間と工学研究連絡委員会・安全工学専門委員会委員長: 菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
長: 菅原進一東大教授)主催で開催された第31回・安全工学シンポジウム実行委員長を務めた(第31回安全工学シンポジウム 講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家 の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていない のではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象 である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春 樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問 題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションが できていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
講演予稿集)。土木学会の当番だったためである。東海村原子炉での臨界事故の後であったので、原子力学会系統の専門家の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
の安全研究発表があるものと期待していたが、極めて寂しい状態だった。原子力関係者には「安全問題が理解できていないのではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
のではないか」と疑った。原子力発電には信用を置けない。制御できる現象か否かは、狭い日本では極めて疑問のある現象である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
である。一度制御できない事態になれば、暴発するしかないことは、東日本災害時の事故直後の原子力安全委員会・班目春 樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問 題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションが できていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
樹委員長が何もできなかったことから明らかである。そのうえ最終処分場の建設地点すら未だ決まっていない原子力発電問題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
題の状態に如何に土木技術者が対応できるのだろうか? 土木学会としては、原子力発電の専門学会とコミュニケーションができていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
できていれば、それは如何なる関係になっているか学会担当者が公表して会員に理解を求める必要があるのではないか、と			
考える。 以上			公衣して云貝に埋雁を水める必要かめるのではないか、と
		考える。 以上	

箇所		回答
	全体について	
1. はじめに	主に指摘したいことは、大別して次の二点である。 第一点は、これからの日本は低成長と大幅な人口減少が所与 の条件だとして、「社会と土木の100年ビジョン」(中間案)の全体 がまとめられていることへの疑問である。	「1. はじめに」について、国債を含めた経済に対するお考えは鋭い視点を提供するもので敬意を表するものですが、将来ビジョンにおいて土木学会の将来についての支配的な考え方にはなっていないため、個々での記述は見送ることとしました。
	第二点は、「新自由主義経済の政策理念」が間違っているし、「政策や計画」が不適切だと示唆しているのは評価できるが、その理由について詳しく指摘していないし、あるべき正しい「政策理念」と具体的な「政策や計画」について提示していないことへの不満である。	
	このほぼ20年、世界の主要国はかなりの経済成長を達成している。それにも拘わらず、日本だけが経済が成長していない。日本の政策が間違っていたからである。出生率の低下もその煽りを受けている。公共投資で財政赤字が増えたとか、財政赤字で日本経済は破綻するといった主張の間違いをきちんと指摘し、正	
	しい「政策理念」と具体的な「政策や計画」を提示して、日本の将来を間違えないように、社会を先導するのが、土木関係者の責務であると思う。 なお必要であれば、拙HP 「http://www.avis.ne.jp/~cho/sade.html」に公開している、別拙文	
	「最優先されるべきはデフレ脱却政策」を参照していただきたい。 貴特別委員会委員の藤井聡京都大学教授は常日頃から、こう したことについて的確に指摘されている。その卓見をこの「社会と 土木の100年ビジョン」に、積極的に反映していただきたい。また 本案の中でも、『従来の土木工学が教える工学的な知識・技術だ	
	けではなく、その投資、経済への影響、行政上の扱いも含む経済学、法学、社会学、行政の知識も含む総合的なものである。このような総合的な視野から現在の土木工学は今後「土木学」へと変貌していく必要がある』と適切な指摘がなされている。それをまず	
	この「社会と土木の100年ビジョン」の中で示して、実践していただきたい。 以上の二点以外も含めて、具体的に以下指摘する。ご検討いただきたい。	
	なお、時間の制約もあって、すべてを丹念に読んだ訳ではないので、的外れなところもあるかと思う。その場合はご寛恕いただきたい。また個人的な意見にすぎない部分もあるかもしれない。 適宜ご判断願いたい。	

箇所	【だららんのこ息見とうもありかとうこさいました 修正意見の内容	回答
2. 「日本の政策責任者へ提言」に	1ページの下から2行目に、「2)日本の政策責任者へ提言し、社会	、土木の発展のきっかけをつくる」とある。前述の1と後述の
ついて	3~5で指摘するように、「日本の政策責任者へ提言」としては、やや	
	なお、2ページの2~5行目に、『「土木」に対しては、主に以下の3	占である。1)今後の土木技術者のあり方 役割の示し ま
	た、その共有化をする2)若手土木技術者のモチベーションをアップ	
	の契機とする』とある。この3点は日本の政策責任者への提言では	
	政策責任者へ提言し、社会、土木の発展のきっかけをつくる」といっ	
	きっかけをつくる"という文脈となるので、適切ではないように思う。	例えば「2)日本の政策責任者と土木関係者へ提言し、社
	会、土木の発展のきっかけをつくる」としたら、如何であろうか。	
3. 「将来世代の負担」、「人口減	┃ 17ページの下から1行目~18ページの上から1行目に、「…膨大な	
少」、「低い経済成長」について	間の受益と負担の不公正をもたらす危惧があり、これらの解消、緩	
	に「子孫に負担をかけない形での持続性を確保しなければならない	
	将来世代の負担とはならない(必要であれば前記拙文参照)。この。	よっな認識で、目信を持って、社会に訴えてほしい。
	- 00㎡ ジの下から0年日に「1日減小し京粉ルギョンかった」	したけ、下かこの(行口に「次海に市土わかい発が団にか
	23ページの下から9行目に、「人口減少と高齢化が明らかであり」いては少子高齢化が進む中で、経済を適切に牽引しながら目的に	
	という趨勢にはある。しかしそれを必要以上に強調するような姿勢	
	ような視点で、今回の提言をまとめていただきたい。また70ページの	
	展にはマイナス要因である。経済発展は、人やモノが動き、それに	
	口と人やモノの動きの総量は正の相関になることから、人口減少に	
	るためである。従って、我が国が将来持続的発展を目指すのである。	れば、人やモノの動きを活性化することで、人口減少という
	マイナス要因に打ち克つことが不可欠である。この方策のひとつは	
	た地域及び地域間において、人やモノの動きを活性化していくこと	
	まえた国土利用を構築することである」とある。このようなことを言う	
	数%以上の経済の成長が可能な経済政策について提言すべきで	ある。
	96ページの下から9行目に「低い経済成長」とある。1で指摘した。	こうに、これを大前提にするのは適切ではない。
4.「政策理念」「政策や計画」につ	88ページの下から13~7行目に、「2014年に至る概ね20年間の	
いて	社会資本整備に関わる様々な規制緩和が進んだ。小さな政府の名	
	強く受け、都市や社会基盤の計画分野でも、1時間を要する手続き	
	廃、3短期利益追求の優先などが重視された。 公共問題の解決を 義を促進した傾向も否めず、その結果、1政策や計画の策定手続き	
	報を促進した傾向も台めり、その結果、「政策や計画の策定手続る 組み、などがことごとく軽視される時代が続いた。…」とある。このよ	
	策や計画」が不適切だと示唆しているのは評価できる。しかし、その	
	ページの下から17行目の「直ちに取り組む方策」の中で、あるべき	
	ていない。このようなことについて提言してこそ、102ページの上か	
	に貢献する土木の未来像を検討し、提言することは意義深いことで	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

h-h	【たくさんのこ意見とうもありかとうこさいました	
<u></u>	修正意見の内容	回答
5.「土木学」について	101ページの下から19~15行目に『土木が執行する公共事業は、上の主役の一人であり、マクロ経済学の基礎的知識も備える必要来の土木工学が教える工学的な知識・技術だけではなく、その投資会学、行政の知識も含む総合的なものである。このような総合的な必要がある』とある。誠に適切な指摘である。このような意味から提示と、それに基づいた「政策や計画」の具体的な提示をする必要	がある。すなわち、公共施設・システムの構築・運営には従 資、経済への影響、行政上の扱いも含む経済学、法学、社 は視野から現在の土木工学は今後「土木学」へと変貌してい も、「社会と土木の100年ビジョン」に、正しい「政策理念」の
	48ページの上から21~23行目に、「原子力エネルギーは、運転時同時に満たす、基幹的準国産エネルギー源であり、安全の確保を給構造の安定性を支える基盤となる重要なベースロード電源として言い切って良いのだろうか。様々な意見があるのだから、原発は思う。 お必要であれば、拙HP「http://www.avis.ne.jp/~cho/gebe.html源」?』を参照していただきたい。	大前提として、国民の理解と信頼を得つつ、エネルギー需 て積極的な利用を図ることが必要である」とある。このように 可能な限り早く見直すべきだとう意見にも触れてほしいように 」」に公開してある、別拙文『原発は「重要なベースロード電
7. 細かいこと	96ページ下から5行目と97ページ上から2行目の「…土木会…」は	は「…土木界…」のミスプリントだと思う。
http://www.avis.ne.jp/~cho/tomu.ht ml の「補足 日本経済の正しい認 識」の部分を下記に示します。少し 過激な表現があり、そのまま盛り込	補足 日本経済の正しい認識 16で「建設中と建設後に日本経済に寄与している新幹線の建設: 方々は、借金大国の日本にそんな余裕はないという疑問を持たれいる。借金を減らすためにも、政府は思い切った財政出動が必要が 題―思い切った公共投資で―」「現下のエネルギー、政治・経済にアベノミクスの成功は無理な情勢」などで指摘しているが、改めて	るかもしれない。実は借金が大変だという認識は間違ってなのである。このことを別拙文「日本経済再生こそ喫緊の課こついて」「最優先されるべきはデフレ脱却政策」「残念ながら
んが、参考にしていただければ幸いであります。	「借金が大変だ」は「狼少年」 「借金が大変だ」と政府が騒ぎ出したのは、今から30年も前から 国には大変でないと説明している。「借金が大変」なのではなく、日率が高止まりし、特に若者の失業率が高く、将来不安が増大し、新端に進み、欧米先進国と比較して自殺率が突出して異常状態であ極財政施策しかないのである。 国民が持っている金融資産は千数百兆円あると言われている。 効果を含めると投資の何倍かになる効果)の一番高い公共投資にである。財源がないのではない。国民が持っている。このようなこと投資だと思われてしまうのである。補足すると、企業は何百兆円のかっている。 なお公共事業を単純な費用対効果論で論じるのは間違っている要だから投資するのが、公共投資なのである。防災・減災のための絶対に投資しないが、それをするのが政府である。	日本の成長が止まり、デフレが長引き、給料が下がり、失業 吉婚することも難しく、結婚しても子供を作らず、少子化が極 らることなどが大問題なのである。これらからの脱却には積 これを国民がデフレで使わないので、政府が乗数効果(波及 使わなければならないのである。これがデフレ対策の基本 とを言わないから、国民の理解が得られず、バラマキの公共 の内部留保を持っている。銀行は国債を購入することで助 。単純な経済比較で利益は出ないけれども、国民生活に必

<i>t</i> c =r	【たくさんのこ意見とうもありがとうこさいました	
箇所	修正意見の内容	回答
(E) 771	2政府の国民からの借金は国民や将来世代の負担とはならない 政府の国民からの借金は国民や将来世代の負担とはならない。 る。これは国の借金を家庭の借金と同じと考えた感情論である。そ ても、国が存続している限り(適切な施策を採ると国は潰れない)、 のである。しかも家庭の借金は家庭の外からし、借りた者の直接責 債)は、内の日本国民からしているし、借りた世代で返さなくても済 情はまったく異なっている。 3日本の成長の時代は終わっていない 多くの国民は"日本は経済大国になったし、老齢化、少子化が進 でいる。確かに1995年以降、日本の名目GDPはほぼ500兆円もしく どはこの16年間で、1.4~3倍(平均2倍)にも伸びている。老齢化、少 策を誤ったから、日本だけが一人負けしているのである。	将来世代にツケを回すと言われ、殆どの人もそう思っていた。 もそも国債は国民にはツケではない。政府にはツケであっ 政府は国民に返し続けることができるから、国民には資産な 賃任で返さなければならない。しかし、日本政府の借金(国 むものである。両者は基本的に性格が違う。ギリシャ他と事 んでいるから、日本の成長の時代は終わった"と思い込ん はそれ以下で、成長は止まっている。一方欧米先進国の殆
	間違った思い込みを流布しているのは、現在の政・官・学・マスコ人たちである。これらの人たちは政策や計画の策定手続き、規制でをことごとく軽視しいている。小さな政府の名のもと、行政組織の弱ると、間違った主張をしている。もう一点極めて大事なことを指摘しておきたい。現在の日本は財限は絶大である。その財務官僚が言う借金財政からの脱却という学・マスコミ界のいわゆる「新自由主義経済の政策理念」を提唱すは気付かなければならない。つまり、借金財政が大変だと脅して、の既得権益の死守に走っているのが、現在の日本の実態であるこ	を伴う政策や計画、政策や計画による長期的取り組み、など 例体化、公共投資の減少等を主張し、国の借金で国が滅び 務官僚の思いのままになっている。それだけ財務官僚の権 錦の御旗には、それぞれの利得権益に浸っている政・官・ る人たちは絶対に逆らえないのである。ここのところを国民 思うように日本を牛耳り、それに異論を唱えずに、それぞれ ことを、日本国民は気付かなければ、日本の将来はない。
	4不況・デフレ時に積極財政・減税で成功した世界の例に学ぶべき 不況時に緊縮財政を採って失敗した例と、逆に不況時に積極財 本にもある。その主なものを次に挙げる。 1)不況時に緊縮財政を採って失敗した例 1929年~1932年 井上準之助蔵相の緊縮財政政策、1930年~1 政策、1937年~1938年 アメリカ・ルーズベルト大統領の緊縮財政 政政策 2)不況時に積極財政施策で成功した例 1932年~1935年 高橋是清大蔵大臣の積極財政政策(因みにケ 践)、1933年~1937年 アメリカ・ルーズベルト大統領のニューディ の積極財政政策、1998年~2000年 小渕恵三首相の積極財政政 国(54兆円)の積極財政政策	政施策で成功した例は過去にも最近にも、また世界にも日 933年 アメリカ・ハーバート・フーヴァー大統領の緊縮財政 政策、1997年~ 小渕恵三内閣以外の歴代内閣の緊縮財 インズ理論発表よりも早く国債発行による積極財政を実 ィール政策、 1993年~2000年 アメリカ・クリントン大統領

箇所	修正意見の内容	回答
	であり、結局後世代に迷惑を及ぼさないことになる。 であり、結局後世代に迷惑を及ぼさないことになる。 こうすれば税収増で借金財政に歯止めが掛けられ、さらに適切に、さらに原発などの問題への展望も拓けてくる。緊縮財政と増税ラマキで益々借金大国になるという批判が出るし、多くの国民もそこれまで20年近く、不況対策に沢山お金を注ぎ込んできたが、変出しの財政出動をしたが、直ぐに緊縮財政に戻して、急ブレーキを公共投資で借金が増えたではないかという批判がある。現実に質で感情的な批判である。	回復して税収を増やすのが今の日本の採るべき正しい政策 な経済成長が実現し、雇用や所得も増え、社会保障、少子 党では必ず失敗する。このような説明をしないから、無駄なバラ思ってしまうのである。 か果がなかったという批判がある。確かに時々中途半端な小を掛けたから、結果が出なかったのである。